This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.

+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.

+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.

+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

Это цифровая коиия книги, хранящейся для иотомков на библиотечных иолках, ирежде чем ее отсканировали сотрудники комиании Google в рамках ироекта, цель которого - сделать книги со всего мира достуиными через Интернет.

Прошло достаточно много времени для того, чтобы срок действия авторских ирав на эту книгу истек, и она иерешла в свободный достуи. Книга иереходит в свободный достуи, если на нее не были иоданы авторские ирава или срок действия авторских ирав истек. Переход книги в свободный достуи в разных странах осуществляется ио-разному. Книги, иерешедшие в свободный достуи, это наш ключ к ирошлому, к богатствам истории и культуры, а также к знаниям, которые часто трудно найти.

В этом файле сохранятся все иометки, иримечания и другие заииси, существующие в оригинальном издании, как наиоминание о том долгом иути, который книга ирошла от издателя до библиотеки и в конечном итоге до Вас.

Правила использовапия

Комиания Google гордится тем, что сотрудничает с библиотеками, чтобы иеревести книги, иерешедшие в свободный достуи, в цифровой формат и сделать их широкодостуиными. Книги, иерешедшие в свободный достуи, иринадлежат обществу, а мы лишь хранители этого достояния. Тем не менее, эти книги достаточно дорого стоят, иоэтому, чтобы и в дальнейшем иредоставлять этот ресурс, мы иредириняли некоторые действия, иредотвращающие коммерческое исиользование книг, в том числе установив технические ограничения на автоматические заиросы.

Мы также иросим Вас о следующем.

- Не исиользуйте файлы в коммерческих целях.
  Мы разработали ирограмму Поиск книг Google для всех иользователей, иоэтому исиользуйте эти файлы только в личных, некоммерческих целях.

- Не отиравляйте автоматические заиросы.
  Не отиравляйте в систему Google автоматические заиросы любого вида. Если Вы занимаетесь изучением систем машинного иеревода, оитического расиознавания символов или других областей, где достуи к большому количеству текста может оказаться иолезным, свяжитесь с нами. Для этих целей мы рекомендуем исиользовать материалы, иерешедшие в свободный достуи.

- Не удаляйте атрибуты Google.
  В каждом файле есть "водяной знак" Google. Он иозволяет иользователям узнать об этом ироекте и иомогает им найти доиолнительные материалы ири иомощи ирограммы Поиск книг Google. Не удаляйте его.

- Делайте это законно.
  Независимо от того, что Вы исиользуйте, не забудьте ироверить законность своих действий, за которые Вы несете иолную ответственность. Не думайте, что если книга иерешла в свободный достуи в США, то ее на этом основании могут исиользовать читатели из других стран. Условия для иерехода книги в свободный достуи в разных странах различны, иоэтому нет единых иравил, иозволяющих оиределить, можно ли в оиределенном случае исиользовать оиределенную книгу. Не думайте, что если книга иоявилась в Поиске книг Google, то ее можно исиользовать как угодно и где угодно. Наказание за нарушение авторских ирав может быть очень серьезным.

О программе Поиск кпиг Google

Миссия Google состоит в том, чтобы организовать мировую информацию и сделать ее всесторонне достуиной и иолезной. Программа Поиск книг Google иомогает иользователям найти книги со всего мира, а авторам и издателям - новых читателей. Полнотекстовый иоиск ио этой книге можно выиолнить на странице `http://books.google.com/`

HARVARD COLLEGE LIBRARY

Bought with the income of

THE KELLER FUND

Bequeathed in Memory of

JASPER NEWTON KELLER

BETTY SCOTT HENSHAW KELLER

MARIAN MANDELL KELLER

RALPH HENSHAW KELLER

CARL TILDEN KELLER

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Coast
4
no 1
1901
Lyr 58
91
T

ТРУДЫ

Троицкосавско-Кяхтинскаго Отдѣленія Приамурскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества.

Томъ IV, вып. 1. 1901 г.

Travaux de la Sous-Section Troïtzkossawsk-Kiakhta Section du pays d'Amour de la Société Imperiale Russe de Geographie.

HARVARD UNIVERSITY
LIBRARY
JUL 6 1978

IV-ieme volume, 1-ierc livraison. 1901.

ИРКУТСКЪ,
паровая типографія газеты «Восточное Обозрѣніе».
1902.

Digitized by Google

PSlav 623.510 (4 pt.1)

TRUDY
TROITS. -
KIAKHTIN
OTD.

—

Печатано по распоряженію Троицкосавско-Кяхтинскаго Отдѣленія Приамурскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества.

HARVARD UNIVERSITY
LIBRARY
JUL 6 1918

Digitized by Google

ОГЛАВЛЕНІЕ.

Стр.

Обыкновенное общее собраніе 23 марта 1

А. Ф. Уляръ. Роль Чингисъ-Хана въ міровой исторіи . 6

Обыкновенное общее собраніе 4 мая 12

И. В. Палибинъ. Матеріалы для флоры Сѣверной Монголіи . 15

Я С. Смолевъ. Бурятскія легенды и сказки 42

Годичное общее собраніе 26 мая 65

Ю. Д Талько-Грынцевичъ. Къ вопросу изученія высоты стоянія почвенной воды въ г. Троицкосавскѣ и его сл. Усть-Кяхтѣ 68

Н. Г. Титовскій. Экскурсія на гору Буринъ-ханъ лѣтомъ 1900 года 81

TABLE DE MATIÉRES.

Pag.

Séance ordinaire du 23 mars . 1

A. F. Ulard. Le rôle de Gengizkhan dans l'histoire universelle 6

Séance ordinaire du 4 mai . . 12

I. W. Palibin. Matériaux pour se servir de la flore de la Mongolie septentrionale . . 15

I. S. Smolow. Légendes et contes Bouriates 42

Séances annuelle du 26 mai . 65

I. D. de Talko-Hryncewicz. A l'etude de la question du niveau de l'eau souterraine de Troïtzkossavsk et de son faubourg Oust-Kiakhta . . . 68

N. G. Titowski. Excursion au mont de Bourine-khan en été 1900 81

Digitized by Google

Digitized by Google

ОБЫКНОВЕННОЕ ОБЩЕЕ СОБРАНІЕ 23 МАРТА 1901 ГОДА.

Присутствовали: за предсѣдателя Отдѣленія И. А. Гонести, правитель дѣлъ и 20 членовъ и постороннихъ лицъ.

Правитель дѣлъ, открывая засѣданіе, сказалъ:

«1 сего марта скончался въ С.-Петербургѣ Туркестанскій, а прежде Приамурскій Генералъ-Губернаторъ, Почетный Членъ Отдѣленія Сергѣй Михайловичъ Духовской. Покойный былъ не только первымъ покровителемъ Приамурскаго Отдѣла И. Р. Г. О., но и виновникомъ его открытія, горячо относившимся къ первымъ начинаніямъ Отдѣла съ его Отдѣленіями, слѣдившимъ за ихъ развитіемъ, въ которомъ видѣлъ будущее культурное развитіе страны. Имя покойнаго Сергѣя Михайловича, какъ перваго основателя Географическаго Отдѣла съ его Отдѣленіями на далекой Приамурской окраинѣ, навсегда останется связаннымъ съ исторіею ихъ зарожденія.

17 ноября 1900 года скончался Викторъ Александровичъ Годлевскій въ своемъ имѣніи Смолены, Ломжинской губерніи, Царства Польскаго. Имя покойнаго не можетъ быть неизвѣстнымъ естественникамъ, посвятившимъ себя изученію фауны Сибири. Именемъ Годлевскаго рядомъ съ именемъ Дыбовскаго окрещено множество видовъ. Мы позволимъ себѣ привести воспоминанія о покойномъ проф. В. И. Дыбовскаго, который въ некрологѣ, помѣщенномъ въ X—XII книжкѣ Львовскаго «Kosmos»'а за 1900 г., между прочимъ говоритъ: «Что касается меня, прожившаго съ покойнымъ Годлевскимъ въ Сибири цѣлыхъ 12 лѣтъ неразлучно въ излюбленныхъ нами общихъ трудахъ, неожиданная смерть его возобновила въ памяти цѣлый рядъ происшествій, которыя представляются такъ ясно въ моемъ воображеніи, какъ-будто онѣ происходили минуту

Digitized by Google

тому назадъ, и въ то же время соединены неразрывными узами съ личностью умершаго товарища. Пріобрѣтеніе каждаго новаго вида фауны Восточной Сибири, изслѣдованіе каждой новой біологической частности дѣлалось эпохой въ нашей тогдашней жизни, и ни одинъ изъ этихъ фактовъ не является въ воспоминаніи безъ участія въ немъ Виктора Годлевскаго. Покойный родился въ 1831 году въ Богатахъ Остроленкскаго уѣзда, Плоцкой губерніи. Послѣ окончанія гимназическаго курса въ г. Ломжѣ поступилъ на земледѣльческую практику къ своему двоюродному брату, а потомъ былъ управляющимъ въ разныхъ имѣніяхъ до 1863 г., когда судьба перебросила его въ Сибирь. Находясь первоначально въ Петровскомъ заводѣ вмѣстѣ съ Альфонсомъ Парвенсъ, Годлевскій началъ собирать коллекцію птицъ Даурской фауны, ловя ихъ подлѣ гнѣздъ въ сѣти, потомъ въ Домнѣ и въ Сиваковой по р. Ингодѣ и въ Дарасунѣ въ междурѣчьи Ингоды. Въ 1865 году мы вели, говоритъ г. Дыбовскій, коллектированія и изслѣдованія въ Дарасунѣ, Култукѣ надъ Байкаломъ, въ долинѣ р. Иркута, по р. р. Ингодѣ, Онону, Аргуни, Ганому, Дербулу, въ Дауріи, по Амуру и Уссури и, наконецъ, по побережью Маньчжурскаго моря. Во время этихъ работъ мы многократно измѣряли глубину оз. Байкала и изслѣдовали Байкальскія горы въ разныхъ направленіяхъ. Результаты фаунистическихъ работъ были въ свое время публикованы, а плоды орнитологическихъ изслѣдованій собраны въ сочиненіи покойнаго Владислава Тачановскаго, посвященномъ сибирскимъ птицамъ; часть біологическую въ сочиненіи Тачановскаго обработалъ по нашимъ общимъ замѣткамъ Годлевскій. Возвратившись на родину, покойный сталъ мечтать о пріобрѣтеніи куска земли, гдѣ онъ могъ бы отдохнуть на склонѣ лѣтъ послѣ тяжелой житейской борьбы. Наконецъ, желаніе это исполнилось: онъ пріобрѣлъ кусокъ земли въ Ломжинской губерніи; но и здѣсь онъ не отдохнулъ, а работалъ до самой смерти, посвящая лишь свободныя минуты коллектированію мѣстной фауны, собираясь написать и опубликовать свои наблюденія, но смерть ему помѣшала...» Поднятіемъ съ мѣстъ Правитель дѣлъ просилъ почтить память усопшихъ.

I. Правитель дѣлъ доложилъ о дѣйствіяхъ Распорядительнаго Комитета, имѣвшаго засѣданіе 14 сего марта, на которомъ были сдѣланы слѣдующія постановленія и заслушаны дѣла:

Digitized by Google

1. Напечатать 1 и 2 выпуски III тома «Трудовъ» Отдѣленія за 1900 г. и по предложенію Правителя дѣлъ постановлено печатать въ типографіи «Восточнаго Обозрѣнія» въ Иркутскѣ, согласившейся печатать по цѣнамъ московскихъ типографій, съ условіемъ, чтобы корректурные листы были присылаемы для исправленія въ Троицкосавскъ.

2. Отношеніе члена Императорской Археологической Комиссіи А. А. Спицына отъ 23 ноября прошлаго года о разрѣшеніи Отдѣленіемъ издать въ «Трудахъ Императорскаго Русскаго Археологическаго Общества» описаніе могилъ №№ 7 и 10, раскопанныхъ Отдѣленіемъ въ 1900 году въ Култукѣ, въ виду особаго интереса и значенія этихъ раскопокъ; постановлено разрѣшить.

3. Увѣдомленіе Магнитно-Метеорологической Обсерваторіи въ г. Иркутскѣ отъ 24 января с. г., въ вѣдѣніе которой перешли теперь всѣ метеорологическія станціи Восточной Сибири, что И. Б. Капустинъ за недостаткомъ времени отказывается отъ дальнѣйшаго завѣдыванія станціей въ г. Троицкосавскѣ, съ просьбою найти ему замѣстителя. Въ виду обезпеченія этихъ наблюденій на будущее время, послѣ предварительнаго соглашенія постановлено передать метеорологическую станцію Педагогическому Совѣту Троицкосавскаго Алексѣевскаго Реальнаго училища, о чемъ сообщено Магнитно-Метеорологической Обсерваторіи.

4. Доложено о полученіи отъ Императорской Археологической Комиссіи четырехъ открытыхъ листовъ на право раскопокъ въ 1901 году. При этомъ Комиссія сообщила, что изъ посланныхъ ей Отдѣленіемъ вещей изъ раскопокъ 1900 г. по списку не оказалось золотой серьги (№ 51) и бусъ (№№ 53—55), какъ равно и о томъ, что не найдено свирѣли изъ рога, не возвращенной изъ раскопокъ 1899 г. Послѣ тщательныхъ розысковъ таковые предметы не найдены, какъ объ этомъ Комиссія увѣдомила вторичнымъ своимъ отношеніемъ отъ 15 сего февраля.

5. Получены отъ г. Военнаго Губернатора Области открытые листы для лицъ, изъявившихъ желаніе принять участіе въ лѣтнихъ экскурсіяхъ.

6. Получены письма отъ В. П. Горяева съ собранными имъ коллекціями фауны Байкала лѣтомъ 1899 и 1900 г. и отъ И. В. Палибина съ возвращенными опредѣленными имъ гербаріями.

Digitized by Google

7. Правителемъ дѣлъ доложено, что въ «Ежегодникѣ Зоологическаго Музея Императорской Академіи Наукъ», т. V. 1900., СПБ. напечатана статья Л. С. Берга: «Рыбы Байкала», въ которой отведено не мало мѣста опредѣленіямъ видовъ, посланныхъ изъ коллекцій музея Отдѣленія. Постановлено послать опять 58 экз. рыбъ музея для опредѣленія изъ коллекцій М. И. Моллесонъ, Я. С. Смолева и В. П. Горяева.

8. По иниціативѣ Кандидата Правителя дѣлъ Г. Н. Титовскаго Отдѣленіе, сознавая важность этого предложенія для народнаго образованія, постановило открыть въ г. Троицкосавскѣ складъ изданій народныхъ книгъ, на что Отдѣленіе получило свидѣтельство отъ г. Военнаго Губернатора. Складъ будетъ помѣщаться при складѣ учебныхъ пособій члена Отдѣленія С. Я. Синицыной, любезно согласившейся дать безвозмездно помѣщеніе. Распорядительный Комитетъ постановилъ выразить благодарность какъ г-жѣ Синицыной, такъ и Ю. О. Шевелевой за ея предложеніе на первыхъ порахъ безвозмездной продажи книгъ. Постановлено избрать Н. Г. Титовскаго завѣдывающимъ складомъ при участіи въ Комиссіи членовъ Отдѣленія: Н. И. Береснева и П С. Михно, съ просьбою представлять ежегодно Распорядительному Комитету отчетность по складу, для включенія таковой въ общій годовой отчетъ о дѣятельности Отдѣленія, и выдать г. Титовскому 25 рублей на первоначальное обзаведеніе склада; денежныхъ затратъ складъ не потребуетъ при постепенномъ своемъ развитіи и полученіи книгъ на комиссію и покупку за вырученныя отъ продажи деньги.

9. Выписать на 1901 годъ журналъ «L'Anthropologie».

10. Доложено, что посланы привѣтственныя телеграммы въ Красноярскъ по случаю открытія Красноярскаго Подъотдѣла Восточно-Сибирскаго Отдѣла И. Р. Г. О. и въ Тифлисъ—Кавказскому Отдѣлу И. Р. Г. О. по поводу празднованія имъ 50-ти-лѣтняго юбилея.

11. Согласно предложенія, вступить въ обмѣнъ изданіями съ Статистическимъ Отдѣленіемъ генералъ-квартирмейстерской части Главнаго Штаба, Обществомъ земле-и народовѣдѣнія въ Гиссенѣ и со вновь открытымъ Красноярскимъ Подъотдѣломъ Восточно-Сибирскаго Отдѣла И. Р. Г. О.

12. Получена благодарность отъ Красноярскаго Подъотдѣла

Digitized by Google

Восточно-Сибирскаго Отдѣла И. Р. Г. О. за выраженныя въ телеграммѣ чувства.

13. Доложено, что Департаментъ Земледѣлія и Государственныхъ имуществъ препроводилъ Отдѣленію 1 экз. предварительнаго отчета проф. А. А. Коротнева по изслѣдованію оз. Байкала лѣтомъ 1900 г., и отъ Директора Канцеляріи Министра Финансовъ 1 экз. изданія Министерства: «Описаніе Кореи» въ III томахъ.

14. Правителемъ дѣлъ доложено, что прочитанная имъ публичная лекція 25 февраля въ пользу музея подъ заглавіемъ: «По естественной исторіи человѣка» дала дохода 210 руб. 58 коп., причемъ израсходовано 30 руб. 5 коп., получено чистой выручки 180 руб. 53 коп., которые внесены въ кассу Отдѣленія. Значительный сборъ съ лекціи лекторъ приписываетъ особому сочувствію, оказанному нѣкоторыми изъ гг. членовъ, почему Распорядительный Комитетъ постановилъ выразить за это глубокую благодарность А. А. Ошурковой, С. А. Хамскому, А. А. Лушникову и Н. Г. Титовскому.

II. Правителемъ дѣлъ доложено о слѣдующихъ пожертвованіяхъ, поступившихъ въ музей и библіотеку:

Отъ Д. М. Буйвида—коллекція образчиковъ рудъ и горныхъ породъ съ рудниковъ и площадей, заявленныхъ г. Буйвидомъ въ Верхнеудинскомъ округѣ, Забайкальской области.

— И. Ѳ. Грязнухина—старинная китайская шашка, отнятая русскими солдатами отъ боксеровъ въ Цицикарѣ (Маньчжуріи) въ 1900 г.

— Л. С. Берга—«Рыбы Байкала» (оттискъ изъ «Ежегодника Зоолог. музея Императорской Акад. Наукъ», т. V. 1900 г. СПБ.)

— Ю. Д. Талько-Грынцевича—«Польская антропологическая литература» (отт. изъ «Русск. Антр. Журн.» 1900 г. № 4. Москва.).

III. Доложено о метеорологическихъ наблюденіяхъ за декабрь 1900 г. и январь 1901 г. (См. Прил. I.)

IV. За отсутствіемъ автора членъ Отдѣленія А. А. Ошуркова прочитала сообщеніе А. Ф. Уляра: «Значеніе Чингисъ-хана въ міровой исторіи».

Digitized by Google

Роль Чингисъ-хана въ міровой исторіи.

А. Ф. УЛЯРА.

(Реферировалъ Н. Н. Петровъ).

Se rôle de Gengizkhan dans l'histoire universelle,

PAR

A. F. ULARD

(Résumé par N. N. Petrow)

Неискоренимая склонность человѣческаго ума искать во всемъ, въ особенности въ проявленіяхъ жизни, смыслъ и цѣль, заставляетъ занимающихся исторіей стремиться понять смыслъ историческихъ событій и найти цѣль существованія человѣчества. Психологически несомнѣнно, что эта упорная вѣра въ цѣлесообразность всего существующаго есть результатъ инстинктивнаго отвращенія передъ неопредѣленностью, передъ безмысленностью, это «horor vacui». При такихъ условіяхъ толкованіе событій и опредѣленіе цѣли существованія человѣчества является вполнѣ произвольнымъ. Существуетъ, главнымъ образомъ, два предвзятыхъ взгляда. Для однихъ исторія человѣчества есть въ сущности исторія его героевъ, высоко стоящихъ надъ толпой и мало имѣющихъ съ ней общаго. Для другихъ, наоборотъ, эволюція массы—вотъ суть; герои же являются только ея выразителями. Результатомъ является дуализмъ въ жизнесозерцаніи и представленіи о цѣли соціальной жизни. Дуализмъ этотъ въ сущности соотвѣтствуетъ дѣленію человѣчества на двѣ категоріи,—на героевъ и толпу. Для героевъ совмѣстная жизнь людей можетъ имѣть одну только цѣль—выработку отдѣльныхъ личностей, все болѣе и болѣе совершенныхъ, вплоть до сверхчеловѣка. Съ этой точки зрѣнія интересы массы не имѣютъ никакого значенія. Она—только матеріалъ для полученія высшихъ типовъ. Для людей же толпы, цѣль существованія общества заключается въ обезпеченіи каждому члену общества безопаснаго существованія. Для сильнаго его *я*—это все. Все хорошо, что только способ-

Digitized by Google

ствуетъ культивированію этого *я*. Никакихъ обязательныхъ законовъ для сильнаго не существуетъ. Порокъ и добродѣтель, зло и добро—для него пустые звуки. Для человѣка же толпы какъ разъ наоборотъ: нравственный кодексъ, соціальный порядокъ, законность, ненарушимыя права каждаго,—вотъ что должно безусловно господствовать. вотъ чему должны подчиняться всѣ безъ исключенія. Выразить формулами это можно такъ. Безсильный говоритъ: «одинаковыя права для всѣхъ». Сильный говоритъ: «мое право равняется моей волѣ—силѣ». Въ жизни идетъ непрестанная борьба между этими двумя теченіями. Геній, иниціаторъ, созидающій умъ, эти олицетворенія силы, постоянно наталкиваются на ненавистное къ себѣ отношеніе толпы. Всѣ великія историческія эпохи, являющіяся результатомъ проявленія индивидуальной силы и имѣющія такое громадное значеніе для прогресса человѣчества, ненавистны для толпы, такъ какъ въ такія эпохи она неизбѣжно несетъ громадныя жертвы. Эпохи же безцвѣтныя, не имѣющія значенія, но зато мирныя, спокойныя, считаются золотымъ вѣкомъ для народа. Толпа, впрочемъ, можетъ утѣшаться тѣмъ, что эпохи мирныя несравненно продолжительнѣе эпохъ революціонныхъ. Динамику исторіи можно представить себѣ въ видѣ серіи волнъ вокругъ эволюціонной тенденціи. Въ началѣ каждой волны ея эволюціонное прогрессивное значеніе рѣзко выражено, потомъ значеніе это ослабѣваетъ и, наконецъ, исчезаетъ до слѣдующей волны. Волны эти по существу одинаковы и отличаются только величиной и сложностью внѣшнихъ обстоятельствъ, такъ что достаточно изучить одну такую волну, чтобы имѣть представленіе о механизмѣ человѣческой жизни вообще. Единственно, что важно знать при изученіи такой волны, это группировку динамическихъ элементовъ. Динамическіе же элементы соціальной жизни вообще слѣдующіе: 1) Въ соціальной массѣ: матеріальная нужда и религія. 2) Внѣ соціальной массы: воля сильнаго индивидуума. Передъ появленіемъ Чингисъ-хана весь тогдашній цивилизованный міръ отъ Желтаго моря до Чернаго находился въ томъ промежуткѣ между двухъ волнъ, который характеризуется вообще застоемъ. Въ данномъ же случаѣ застой былъ исключительный. Интересы массы безусловно господствовали надъ всѣмъ, такъ что не могло быть и рѣчи о проявленіи воли. Всякая иниціатива была совершенно подавлена.

Digitized by Google

Такое состояніе въ особенности было рѣзко выражено въ Китаѣ. Въ совершенно иномъ положеніи находилась Монголія. Страна эта, почти не организованная, съ бродячимъ бѣднымъ населеніемъ, представляла среду, въ высшей степени удобную для развитія отдѣльной личности. Нѣтъ ничего удивительнаго, что здѣсь именно и появился великій Темучинъ. Вначалѣ, какъ это всегда бываетъ съ геніями, Темучинъ не былъ понятъ и ему стоило громадныхъ усилій сплотить монгольскій народъ въ одно цѣлое. Ему было уже за сорокъ лѣтъ, когда завершилась организація монгольскаго народа, и по поводу этого великаго событія, открывавшаго необъятныя перспективы для его дѣятельности, онъ принялъ мистическій титулъ Чингисъ-хана Съ этого момента начинается его воздѣйствіе на весь цивилизованный міръ Воздѣйствіе это возбудило чудовищно-грандіозныя войны, привело къ безчисленнымъ политическимъ переворотамъ и къ сказочно-невѣроятнымъ перемѣщеніямъ центровъ тяжести тогдашнихъ цивилизованныхъ народовъ. Всѣ эти потрясенія въ сущности были результатомъ дѣятельности генія—организатора, стремившагося расширить сферу организаціи до предѣловъ міра. Свобода торговли, интернаціонализація экономическихъ интересовъ и, въ особенности, уничтоженіе религіи, какъ политическаго фактора,—вотъ результаты импульса, даннаго этимъ геніемъ. Такъ какъ Чингисъ-Ханъ руководствовался исключительно идеями общими, міровыми, и не заботился объ узкой регламентаціи, то это повело къ уничтоженію множества всевозможныхъ условностей и къ появленію новыхъ вольностей. Въ это время дѣйствительно появилось множество умовъ высшаго типа, а съ ними появились новыя вдохновенія. Новыя идеи, новыя дѣянія и новыя понятія. Все это подняло тонъ народной жизни, сдѣлало народъ лучше и сильнѣе, но это неизбѣжное усиленіе народа обыкновенно и служитъ началомъ пониженія эволюціонной волны. Толчокъ, даваемый индивидуальной волею, только измѣняетъ динамику народа, стремленія же человѣка толпы остаются тѣ же. Появленіе множества людей высшаго типа только усиливаетъ толпу, такъ какъ люди эти по природѣ своей вовсе не геніи, немногимъ отличаются отъ толпы и руководятся тѣми же инстинктами, что и толпа. Послѣ исчезновенія генія со сцены, автоматизмъ жизни мало-по-малу вступаетъ въ свои права, нивелировка личностей все болѣе и бо-

Digitized by Google

лѣе даетъ себя чувствовать и наступаетъ опять застой. Тѣмъ не менѣе нельзя думать, что исторія человѣчества есть не болѣе, какъ верченіе бѣлки въ колесѣ. Послѣ каждой волны, явившейся результатомъ дѣятельности генія, жизнь народная становится болѣе сложной, борьба за существованіе обостряется, типъ человѣка толпы становится выше, а съ этимъ вмѣстѣ условія для эволюціи дѣлаются болѣе благопріятными, т. е. появленіе геніевъ становится болѣе легкимъ и, въ концѣ концовъ, надо надѣяться, что эволюція приведетъ къ сверхчеловѣку.

Digitized by Google

Г. Троицкосавскъ.

МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКІЯ НАБЛЮДЕНІЯ

1900 года. Декабрь.

(93 наблюденія).

Барометръ при 0° Миллиметры.					Температура по Цельзію.					Относительная влажность.					Количество осадковъ въ мѣсяцѣ.
Среднее за мѣс.	Maxim.	День.	Minim.	День.	Среднее за мѣс.	Maxim.	День.	Minim.	День.	Среднее за мѣс.	Maxim.	День.	Minim.	День.	
—	—	—	—	—	—21,3	—8,2	19	—37,0	9	77	97	18	56	22	5,4

Число дней съ:								Ветры.												
осадками.	снѣгомъ.	дождемъ.	сил. вѣт.	ясн. неб.	пасм. неб.	безъ отт.	съ мороз.	Направленіе.	С.	В.	ЮВ.	Ю.	ЮЮЗ.	ЮЗ.	З.	ССЗ.				
2	4	—	—	16	2	31	31	Число вѣтр.	2	1	1	9	1	1	5	4				
								Сумма скоростей .	9	5	2	34	4	4	8	10				

Примѣчанія: 1, 3, 10, 15, 17, 19, 21—иней;
4, 13—кругъ около луны;

Digitized by Google

Г. Троицкосавскъ.

МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКІЯ НАБЛЮДЕНІЯ

1901 года. Январь.

(93 наблюденія)

Барометръ при 0° Миллиметры.					Температура по Цельзію.					Относительная влажность.					Колич. осадк. въ мѣсяцѣ.
Среднее за мѣс.	Maxim.	День.	Minim.	День.	Среднее за мѣс.	Maxim.	День.	Minim.	День.	Среднее за мѣс.	Maxim.	День.	Minim.	День.	
					—19,6	—9,2	11	—340	16	73	85	6	53	11	02 м.

Число дней съ								Вѣтры.															
осадками.	снѣгомъ.	дождемъ.	сил. вѣт	ясн. неб.	пасм. неб.	безъ отт.	съ моров	Направленіе.	С.	ССВ.	Ю.	ЮЗ.	З.	СЗ.	ССЗ.								
1	3	—	3	17	1	31	31	Число вѣтр.	4	2	6	4	2	2	1								
								Сумма скорост.	48	18	28	28	13	16	4								

Примѣчаніе. 6, 30 - кругъ около луны.

Наблюдатель *И. Капустинъ.*

Digitized by Google

ОБЫКНОВЕННОЕ ОБЩЕЕ СОБРАНІЕ 4 МАЯ 1901 ГОДА.

Присутствовали: за предсѣдателя И. А. Гонести, правитель дѣлъ и 18 членовъ и постороннихъ лицъ.

I. Правитель дѣлъ доложилъ о дѣйствіяхъ Распорядительнаго Комитета, имѣвшаго засѣданіе 30 сего апрѣля, на которомъ были сдѣланы слѣдующія постановленія и заслушаны дѣла:

1. Предложеніе хранительницы музея М. П. Моллесонъ о пополненіи коллекціи, зоологическаго отдѣла Музея, по крайней мѣрѣ, болѣе рѣдкими экземплярами чучелъ, тѣмъ болѣе, что за послѣдніе годы число ихъ не прирастало, а имѣющіяся со временемъ подвергаются порчѣ. По мнѣнію хранительницы музея, при трудности препарированія чучелъ на мѣстѣ можно было бы шкурки посылать въ университетскіе города Европейской Россіи. Постановлено на эту цѣль, какъ равно и на пополненіе этнографическаго отдѣла, ассигновать на текущій годъ 100 рублей и таковыя внести въ смѣту расходовъ этого же года.

2. Принято предложеніе В. П. Горяева, желающаго въ нынѣшнее лѣто экскурсировать по оз. Байкалу и собирать для Отдѣленія, по примѣру прошлыхъ лѣтъ, коллекцію обитателей сѣверныхъ частей озера. Причемъ Комитетъ проситъ г. Горяева похлопотать о представленіи Отдѣленію опредѣленія собранной коллекціи, какъ равно и краткаго отчета объ экскурсіи.

3. Заслушано письмо М. Д. Рузскаго, приватъ-доцента Императорскаго Казанскаго Университета, къ консерватору Музея съ просьбою, не найдутся ли лица, желающія собирать для него коллекціи муравьевъ въ нынѣшнее лѣто, въ особенности въ степной мѣстности. При этомъ г. Рузскій увѣдомляетъ, что въ собранныхъ для него въ прошедшее лѣто коллекціяхъ М. П. Моллесонъ и П. С. Михно, при посредничествѣ Г. А. Кожевникова изъ Москвы, имъ найдено 12 видовъ, въ томъ числѣ 1 видъ, найденный имъ впервые на Уралѣ и названный Formica uralensis, г. Рузскій готовъ при-

Digitized by Google

слать музею по опредѣленіи муравьевъ, собранныхъ нашими сочленами. Въ нынѣшнее лѣто обѣщаютъ собирать коллекціи муравьевъ г. Рузскому при другихъ сборахъ тѣ же гг. Моллесонъ и Михно. Постановлено просить г. Рузскаго не отказать прислать для музея имѣющія быть собранными нынѣшнимъ лѣтомъ коллекціи муравьевъ, по ихъ опредѣленіи.

4. Полученную при отношеніи г. директора Алексѣевскаго реальнаго училища копію описи инструментовъ и имущества, принятаго отъ Отдѣленія при передачѣ въ вѣдѣніе училища метеорологической станціи, постановлено препроводить Иркутской магнитно-метеорологической станціи по принадлежности.

5. Правителемъ дѣлъ доложено о препровожденіи Обществомъ изученія Амурскаго края двухъ брошюръ, касающихся исторіи Кяхты и найденныхъ въ бумагахъ покойнаго Θ. Θ. Буссе съ его помѣткой—«для Троицкосавско-Кяхтинскаго Отдѣленія». За оказанную Отдѣленію любезность постановлено благодарить Общество.

6. Департаментомъ Земледѣлія Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ препровождены Отдѣленію слѣдующія изданія Министерства: Н. Н. Пушкарева: «Рыболовство на Онежскомъ озерѣ» и В. В. Яковлева: «Зимніе рыбные промыслы на Бѣломъ озерѣ въ XVII столѣтіи».

7. Получены благодарности за посылку Трудовъ Отдѣленія: отъ Императорскаго Института экспериментальной медицины въ С.-Петербургѣ, Нью-Іоркской Публичной Библіотеки, Берлинской Королевской Библіотеки, Совѣта Императорскаго С.-Петербургскаго ботаническаго сада и Венгерскаго національнаго музея по отдѣлу этнографіи. Послѣднія два учрежденія препроводили свои Труды съ изъявленіемъ согласія вступить въ обмѣнъ изданіями. Получены еще предложенія отъ Пермской Ученой Архивной Коммиссіи и Самарскаго Публичнаго Музея. Постановлено вступить въ обмѣнъ.

8. Правителемъ дѣлъ представлена смѣта необходимаго ремонта зданія Музея въ нынѣшнее лѣто, состоящаго въ передѣлкѣ изъ теперешнихъ кладовыхъ одной комнаты, поправки печей, уборки двухъ стѣнъ, въ виду расширенія помѣщенія для библіотеки и для минералогическо-геологическаго отдѣла, устройства въ нижнемъ этажѣ двойныхъ входныхъ дверей и ставней, а въ верхнемъ—нѣ-

Digitized by Google

сколькихъ рамъ для оконъ и другихъ мелкихъ расходовъ. Наблюденіе за работой поручено особой комиссіи изъ гг. членовъ Отдѣленія: И. А. Гонести, И. Д. Синицына и правителя дѣлъ. На ремонтъ ассигнована сумма отъ 350 до 400 рублей.

9. Завѣдующему книжнымъ складомъ постановлено выдать къ ассигнованнымъ въ засѣданіи 14 марта 25 рублямъ на устройство склада еще дополнительныхъ 10 рублей.

II. Правителемъ дѣлъ доложено о слѣдующихъ пожертвованіяхъ, поступившихъ въ музей:

Отъ А. П. Маскова—уродливые рога дикой козы.

» С. М. Корзухина—стволъ тальника съ рѣдкими уродливыми наростами.

III. Правитель дѣлъ доложилъ о метеорологическихъ наблюденіяхъ за февраль и мартъ 1901 г. (см. Прил. I.)

IV. Хранительница музея М. И. Моллесонъ за отсутствіемъ автора прочитала сообщеніе И. В. Палибина: «Матеріалы для флоры сѣверной Монголіи».

V. За отсутствіемъ докладчика Я. С. Смолева членъ Отдѣленія П. С. Михно прочелъ его «Бурятскія легенды и сказки».

Digitized by Google

Матеріалы для флоры Сѣверной Монголіи.

И. В. Палибина.

Matériaux pour se servir de la flore de Mongolie septentrionale.

Par I. W. Palibin.

I.

Ботанико-географическія данныя о флорѣ сѣверныхъ склоновъ хребта Хандагай, преимущественно по долинѣ р. Бакулея.

II.

Notes botanico-géographiques sur la flore des pentes septentrionales de la chaîne Klandagaï spécialement dans la vallée de la riviére Bakouléï.

Благодаря возникновенію въ Кяхтѣ естественно-историческаго музея при недавно основанномъ Троицко-Кяхтинскомъ отдѣленіи Приамурскаго отдѣла И. Р. Г. О., географическія и естественно-историческія изслѣдованія южнаго Забайкалья и сосѣднихъ частей Монголіи получили въ послѣдніе годы хорошую организацію и устойчивый характеръ, благодаря энергіи и предпріимчивости лицъ, стоящихъ во главѣ этого дѣла.

Несмотря на то, что Кяхта, лежащая на пути къ азіатскимъ нагорьямъ, издавна была исходной точкой различныхъ научныхъ экспедицій, почти въ продолженіе столѣтія цѣлый рядъ различныхъ ученыхъ отправлялись отсюда изслѣдовать малоизвѣстныя страны Центральной Азіи, однако, весьма немногіе изъ нихъ поинтересовались ближайшимъ изученіемъ мѣстностей, изслѣдованіе которыхъ составляетъ задачу научной дѣятельности Кяхтинскаго отдѣленія.

До послѣдняго времени въ научной литературѣ можно было только изрѣдка встрѣчать указанія на нахожденіе, напр., того или другого вида животныхъ или растеній въ этой мѣстности, носившія вполнѣ отрывочный характеръ, и только въ недавнее время, и именно благодаря дѣятельности отдѣленія, дѣло изслѣдованія мѣстной природы было поставлено на прочныхъ основаніяхъ.

Одной изъ наиболѣе раціональныхъ мѣръ въ этомъ направленіи была организація небольшихъ экскурсій для изученія природы, древностей и географическихъ изслѣдованій нашего Забайкалья и

Digitized by Google

сосѣдней Монголіи. Одна изъ такихъ экскурсій была предпринята лѣтомъ 1895 года, нынѣ покойнымъ, хранителемъ музея В. С. Моллесономъ, поставившимъ задачей обслѣдовать въ географическомъ и естественно-историческомъ отношеніи районъ по водораздѣлу рѣкъ Чикоя и Иро въ сѣв. Монголіи, интересные результаты изслѣдованія котораго были опубликованы имъ въ изданіяхъ отдѣленія*). Коллекціи, собранныя во время экскурсіи, частью были обработаны коллекторомъ, частью переданы для обработки спеціалистамъ. Ботаническій матеріалъ былъ переданъ въ прошломъ 1900 году автору настоящей статьи для обработки, вмѣстѣ съ небольшимъ дополнительнымъ гербаріемъ, собраннымъ хранительницею музея, М. И. Моллесонъ, лѣтомъ 1899 года въ верховьяхъ р. Кирана, при сліяніи р.р. Бакулея и Ибицыка.

Такъ какъ ботаническія изслѣдованія въ сѣверной Монголіи къ югу отъ Кяхты, какъ извѣстно, до сихъ поръ не производились, то собранный гг. Моллесонами матеріалъ остается пока единственнымъ для изученія флоры этой интересной мѣстности, о которой имѣются только весьма отрывочныя свѣдѣнія.

Покойный проф. дерптскаго университета А. А. Бунге въ 1831 году впервые собралъ, проѣздомъ въ Китай, нѣкоторыя растенія между Кяхтой и Ургой. Эта коллекція была имъ передана въ Петербургъ, гдѣ хранится нынѣ въ ботаническомъ музеѣ Императ. Академіи наукъ и отчасти вошла въ составъ китайско-японскаго гербарія Импер. Ботаническаго сада**). Академикъ К. И. Максимовичъ, въ своемъ трудѣ по флорѣ Монголіи***), изрѣдка приводитъ отдѣльныя мѣстонахожденія этихъ растеній по линіи почтовой дороги, ведущей изъ Кяхты въ Ургу, заимствованныя изъ гербарія А. А. Бунге и затѣмъ, иногда приводитъ еще нѣкоторыя растенія на основаніи маленькихъ коллекцій изъ Кяхты, собранныхъ Калау, Устюжаниновымъ и особенно г. Базилевскимъ. Послѣдній былъ въ Кяхтѣ въ 1859 году проѣздомъ изъ Пекина, гдѣ онъ находился въ качествѣ медика при 13-й духовной миссіи****).

*) В. С. Моллесонъ. «Экскурсія въ Монголію по водораздѣлу рѣкъ Иро и Чикоя лѣтомъ 1895 г.» Прот. общ. собр. Тр.-Кяхт. отдѣл. И. Р. Г. О. 17 ноября 1895 г. № 7 стр. 1—23.

**) Bretschneider E. History of european botanical Discoveries in China. London 1898 p. 326.

***) Maximowicz C. I. Enumeratio plantarum hucusque in Mongolia nec non adjacente parte Turkestaniai Sinensis lectarum. Fasc. I. Thalamiflorae et Disciflorae 1889.

****) Bretschneider E. l. c. 570.

Digitized by Google

Извѣстный знатокъ флоры Забайкалья покойный Н. С. Турчаниновъ въ своей классической флорѣ этой страны приводитъ, къ сожалѣнію, очень немного данныхъ о флорѣ Кяхты и ближайшихъ частей Монголіи.

В. С. Моллесону удалось во время его экскурсіи ближайше обслѣдовать лежащій невдалекѣ отъ Кяхты хребетъ Хандагай, составляющій водораздѣлъ рѣкъ Чикоя и Иро и извѣстный на нашихъ картахъ подъ именемъ Цаганъ-дабана. Этотъ хребетъ, съ его остроконечными вершинами, скалистыми склонами, болотами, калтусами, поросшій лиственичнымъ и кедровымъ лѣсомъ, покрывающимъ сѣверные склоны горъ, съ которыхъ течетъ на сѣверъ цѣлый рядъ горныхъ рѣчекъ, былъ предметомъ изслѣдованій г. Моллесона, результаты которыхъ показываютъ, насколько намъ мало извѣстны еще рельефъ и орографія Монголіи въ ближайшихъ къ нашей границѣ мѣстностяхъ. Всѣ имѣвшіяся въ распоряженіи экскурсанта карты имѣли для этой мѣстности очень мало общаго съ дѣйствительностью, что, можно думать, происходитъ отъ того, что имѣющіяся съемки, производились здѣсь только въ районѣ почтовой дороги, а остальная мѣстность наносилась на нашихъ картахъ исключительно на основаніи китайскихъ источниковъ, которые какъ извѣстно, для отдаленныхъ отъ Пекина мѣстностей весьма неточны.

Относительно абсолютной высоты страны имѣющіяся данныя тоже далеко не согласны между собой, если ихъ сравнить у различныхъ авторовъ. Въ данномъ случаѣ мы примемъ тѣ цыфры, которыя даетъ для нашей мѣстности астрономъ и физикъ г. Фритше*). По его опредѣленіямъ высота Кяхты надъ уровнемъ моря равна 770 метрамъ, а высота станціи Ибицыкъ у подошвы Хандагая (или Харгантуя, какъ онъ называетъ на нѣкоторыхъ картахъ) равна 800 метрамъ, такъ что дорога проходящая по сосновому лѣсу отъ Ибицыка къ Кяхтѣ, пересѣкаетъ наклонную плоскость, имѣющую паденіе около 50 метровъ (на протяженіи около 35 верстъ), нижняя точка котораго приходится въ степи, немного къ югу отъ нашей границы, вѣроятно около Дзергучеевскаго озера. Высота перевала Цаганъ-даба на Хандагаѣ точно неизвѣстна; по приблизительному вычисленію В. А. Обручева она равна 1020 метрамъ или

*) Dr. H. Fritsche. «Ein Beitrag zur Geographie und Lehre vom Erdmagnetismus Asiens und Europas» «Peterm. Mitt.» 1885 Erganzungsheft № 78 p. 26.

ГПНТБ СО АН СССР

Digitized by Google

немного болѣе, но едва ли превышаетъ 1100 метровъ*). Но такъ какъ В. С. Моллесонъ называетъ перевалъ Хаганъ-дабанъ самымъ низкимъ изъ переваловъ на Хандагаѣ, то есть основаніе думать, что высоты хребта къ востоку отсюда имѣютъ до 1200 метровъ, а можетъ быть и болѣе.

Въ орографическомъ отношеніи Хандагай принадлежитъ къ той цѣпи возвышенностей, которыя разграничиваютъ западное Забайкалье отъ восточнаго, и вмѣстѣ съ горами Боро, Киранскими и лежащимъ къ востоку отъ р. Чикоя Малханскимъ хребтомъ, тянущимся въ ОХО направленіи, постепенно переходятъ въ водораздѣлъ между Ледовитымъ и Великимъ океанами, которому географы издавна присваивали названіе Яблоноваго хребта. Абсолютная высота этихъ хребтовъ, однако, немногимъ превышаетъ высоту другихъ хребтовъ западнаго Забайкалья и опредѣляется по новѣйшимъ изслѣдованіямъ отъ 900 до 1600 метровъ**).

Геологическія изслѣдованія В. А. Обручева***) показываютъ, что во всей этой мѣстности (включая и южную часть Забайкалья) массиво-кристаллическія породы являются преобладающими въ строеніи хребтовъ и отличаются разнообразіемъ. У подошвы Хандагая (или Цаганъ-дабана) по долинѣ рѣчки Норинъ-Могоя Обручевъ отмѣчаетъ сѣро-бурыя слюдисто-иловатыя почвы мощностью отъ 1 до $1^1/_2$ аршинъ, залегающія на сѣро-желтыхъ глинисто-слюдистыхъ и извѣстковатыхъ пескахъ. Выше, на склонахъ перевала, покрытаго березой и осиной, встрѣчаются выходы порфирита, а выше по склону преобладаетъ сѣро-фіолетовый мелафиръ или базальтъ, который, какъ предполагаетъ В. А. Обручевъ, залегаетъ въ видѣ покрова на порфиритахъ.

---

*) В. А. Обручевъ въ своемъ капитальномъ трудѣ («Центральная Азія, Сѣверный Китай и Нань-Шань», томъ I, стр. 3) по геологіи Азіи признаетъ, что приводимыя имъ высоты представляющими только приблизительныя величины, окончательная обработка которыхъ будетъ приведена въ концѣ его сочиненія. Есть основаніе думать, что при окончательныхъ вычисленіяхъ цыфры высотъ, показанныя для нашего района окажутся нѣсколько большими. Примѣромъ можетъ служить разница высотъ у переправы у рѣки Иро: по Фритще абс. высота 720 м., а по Обручеву—640 метровъ.

**) В. А. Обручевъ, А. П. Герасимовъ и кн. А. Э. Гедройцъ: «Геологическія изслѣдованія и развѣдки въ Забайкальской области въ 1895—98 гг.» Геол. изсл. и разв. работы по линіи Сибирской ж. д., вып. 19, стр. 80.

***) В. А. Обручевъ. Центр. Азія. Сѣв. Китай и Нань-Шань. Т. I, стр. 45.

Digitized by Google

Прежде, чѣмъ перейти къ ближайшему разсмотрѣнію флоры Хандагая въ ботанико-географическомъ отношеніи, не лишне изложить въ общихъ чертахъ съ одной стороны состояніе нашихъ знаній въ этомъ направленіи, а съ другой—представить характеристику мѣстной флоры на основаніи имѣющихся данныхъ въ болѣе широкомъ объемѣ, способствующемъ къ ближайшему изученію деталей этого вопроса.

Спеціальныхъ данныхъ по ботанической географіи этихъ мѣстностей, какъ извѣстно, мы не имѣемъ, и имѣющіеся факты были отчасти затронуты изслѣдованіями проф. А. А. Бунге, Г. И. Радде и К. И. Максимовича. Ботанико-географическія изслѣдованія г. Радде были первыми шагами для ближайшаго ознакомленія съ характеромъ флоры Даурiи и съ группировкой лѣсовъ и степей, которые онъ изучалъ въ пограничныхъ съ Монголіей мѣстностяхъ. Описывая гористыя безлѣсныя мѣстности, лежащія на монголо-даурской границѣ, г. Радде не рѣшался ихъ приравнивать къ степямъ въ томъ значеніи этого слова, которое оно имѣетъ въ отношеніи нашей черноземной полосы Россіи, такъ какъ здѣсь почти совершенно нѣтъ тѣхъ почвъ, которыя ихъ одѣваютъ мощнымъ слоемъ, а сухость воздуха въ связи съ сильнымъ недостаткомъ осадковъ являются крайне неблагопріятными факторами для ихъ образованія. Степи Забайкалья г. Радде признаетъ почти негодными для воздѣлыванія зерновыхъ хлѣбовъ и видитъ въ нихъ земли самой природой предназначенныя исключительно для жизни кочевниковъ. По его мнѣнію, нигдѣ, въ обширныхъ отдаленныхъ странахъ Россіи не представляется столько неблагопріятныхъ для земледѣльца условій, какъ здѣсь, и очень сомнительно, чтобы и при усиленномъ примѣненіи лучшихъ системъ обработки удалось здѣсь достигать хотя посредственныхъ урожаевъ, и признаетъ эти высокогорныя*) степи во многихъ отношеніяхъ удобными для скотоводства**).

---

*) А. Н. Красновъ въ своей монографіи степей, («Степи сѣв. полушарія» Тр. географ. отдѣл. И. О. Л. Е. А. и Э. Томъ I. XXXIII, вып. 1 стр. 203) относитъ Даурію къ пустынямъ. Не отрицая существованія въ этой странѣ мѣстъ, къ которымъ можно примѣнить это опредѣленіе, однако, отнюдь нельзя согласиться съ авторомъ въ возможности такой характеристики Даурiи.

**) Г. И. Радде. Дауро-монгольская граница Забайкалья». «Вѣстн. Импер. Русск. Геогр. Общ.», часть 28 (1858) стр. 117 и слѣд. Тоже было публиковано на нѣм. языкѣ: G. Radde «Berichte über Reisen im Süden von Ost - Sibirien», Beitr. zur Kenn. des Russ. Reiches, herausgegeben s. 347—456.

Digitized by Google

Относительно распространенія лѣсовъ и степей въ Забайкальѣ здѣсь, кажется, впервые мы встрѣчаемъ указаніе на тотъ фактъ, что лѣсная и кустарная растительность свойственна исключительно только сѣвернымъ склонамъ горъ, тогда какъ южные склоны здѣсь безлѣсны, что обусловливается, по мнѣнію автора, сухостью почвы и лѣтнимъ зноемъ.

Строго говоря, г. Радде въ работахъ касается ближайшимъ образомъ восточнаго Забайкалья, которое, какъ извѣстно, мало отличается отъ нашего района по характеру природы. К. И. Максимовичъ въ работахъ по флорѣ Амура касается тоже главнымъ образомъ восточнаго Забайкалья. Относительно западнаго Забайкалья ботанико-географическія свѣдѣнія настолько скудны, что нѣтъ даже данныхъ о распространеніи въ этомъ районѣ степей и лѣсовъ. Насколько недостаточны имѣющіяся нынѣ свѣдѣнія по этому предмету, видно изъ того, что академ. С. И. Коржинскій при составленіи своей карты ботаническихъ областей Россіи*) почти все Забайкалье и страну, лежащую на югъ почти до Урги, отнесъ къ области сибирскихъ лѣсовъ и соотвѣтственно съ этимъ зону сѣверныхъ флоръ (или аркто-бореальную), отодвинулъ далеко на югъ, такъ что зона южныхъ флоръ (субтропическая) захватываетъ Монголію только частью.

Личныя наблюденія и отрывочныя данныя, встрѣчающіяся у нѣкоторыхъ изслѣдователей этихъ мѣстностей даютъ возможность, по моему мнѣнію, признать, что лѣсная область Сибири на меридіанѣ Кяхты-Троицкосавска представляетъ постепенно возвышающуюся страну, гдѣ лѣса кончаются къ югу отъ долины Удунги и значительно сѣвернѣе Усть-Кяхты переходятъ въ лѣсо-степную полосу, которая тянется вплоть до Урги. Во всемъ этомъ районѣ хвойные и лиственные лѣса пріурочены преимущественно къ сѣвернымъ склонамъ горъ и долинамъ, тогда какъ южные склоны и лежащія между ними степи абсолютно безлѣсны. Исключеніемъ являются только небольшіе сосновые сухіе боры, расположенные часто на пологихъ песчаныхъ склонахъ, но, кажется, только опять за исключеніемъ южныхъ склоновъ. Такіе боры очень невелики и расположены большею частью вдоль сѣверной окраины возвышенностей, т. е. большею частью на склонахъ обращенныхъ къ сѣверу.

*) С. И. Коржинскій. «Растительность Россіи». Энциклоп. словарь Брокгауза и Эфрона, полутомъ 54, см. «Карта ботаническихъ областей Россійской Имперіи».

Digitized by Google

Такимъ образомъ, мы встрѣчаемъ одну и ту же группировку растительности и въ южномъ Забайкалѣ, и въ сѣв. Монголіи. Еще проф. А. А. Бунге вполнѣ справедливо отмѣтилъ, что граница государственная между Россіей и Китаемъ не представляетъ естественной границы, такъ какъ по обѣимъ сторонамъ этой границы мѣстность имѣетъ одинъ и тотъ же характеръ природы и одну и ту же растительность*).

Дѣйствительно, если разсмотрѣть систематическій составъ лѣсной и степной флоры этой части Монголіи, то можно притти къ заключенію, что въ составѣ ея не заключается формъ, которыхъ нельзя было бы встрѣтить въ Забайкальѣ и въ то же время въ сѣверной Монголіи можно отмѣтить постепенное исчезновеніе сѣверныхъ, преимущественно лѣсныхъ формъ, для которыхъ по мѣрѣ движенія къ югу и повышенія абсолютной высоты страны такого рода формы имѣютъ меньше шансовъ для своего существованія, такъ какъ условія жизни на лѣсистыхъ горныхъ склонахъ уже нѣсколько иные, чѣмъ тѣ, которые имѣются въ сибирской тайгѣ.

Другими словами, эта часть Монголіи имѣетъ ту же флору, какъ и Забайкалье, но съ значительно пониженнымъ числомъ формъ по мѣрѣ удаленія къ югу. Вся сѣверная Монголія, по мнѣнію К. И. Максимовича, представляетъ область древнихъ флоръ, мало измѣнившуюся въ теченіе настоящаго періода. Несмотря на то, что многія мѣстности Монголіи еще не изучены въ ботаническомъ отношеніи, едва ли можно сомнѣваться, что Даурія представляетъ тотъ центръ, откуда въ новѣйшее время разселилась растительность, покрывающая степи восточной Монголіи. Изслѣдованія К. И. Максимовича, относительно численнаго состава и характера шести азіатскихъ флоръ*), опредѣляютъ составъ байкальско-даурской флоры цвѣтковыхъ и сосудистыхъ споровыхъ растеній въ 1400 видовъ, заключающій 9.4% эндемическихъ видовъ (превосходящихъ въ этомъ отношеніи Маньчжурію и Монголію) и обнаруживающихъ значительное (75%) сродство съ элементами южныхъ (субтропи-

*) A. A. Bunge. «Barometrisches Nivellement und Naturgemalde der Chinesischen Mongolei». Berghaus' Annal. Ler Volker u. Staatenkunde vol IX. p. 452 (1834).

**) C. I. Maximowicz. Sur les collections botaniques de la Mongolie et du Tibet septentrional (Tangout). Bull du congrès international de botanique et d'horticulture reuni à St.-Petersbourg le 5—15 Mai 1884 p. 142 et suiv.

Digitized by Google

ческихъ) флоръ, въ каковомъ отношеніи эта флора стоитъ ближе всего къ японской (72%).

Эти цыфры даютъ возможность заключить, что Даурія представляетъ одинъ изъ наиболѣе богатыхъ центровъ флоръ нагорной Азіи, гдѣ мы встрѣчаемъ многочисленные остатки третичной флоры, представители которой, явно обнаруживая сродство съ типами болѣе южной растительности, постепенно приспособились къ наличнымъ условіямъ существованія. Эти элементы преобладаютъ во флорѣ альпійской и степной, подобно тому, какъ это можно видѣть и на Алтаѣ*).

Изслѣдованія Я. П. Прейна въ Балаганскомъ округѣ Иркутск. губ. и на островѣ Ольхонѣ на Байкалѣ**), показываютъ, что степная древняя флора, которая когда-то была общею всему Прибайкалью, оттѣсняется во многихъ мѣстностяхъ лѣсами или другими степными формами, для развитія которыхъ нынѣшнія физико-географическія условія являются благопріятными.

Въ вопросѣ о развитіи флоры Забайкалья Я. П. Прейнъ является сторонникомъ взглядовъ Dr. Nehring'a, который, какъ извѣстно, доказываетъ, что на мѣстѣ нашихъ степей нѣкогда существовали тундры (арктическія степи), измѣнившіяся подъ вліяніемъ климата въ степи, которыя нынѣ оттѣсняются лѣсами***). Относительно сѣв. Монголіи эта теорія имѣетъ за собой извѣстную долю вѣроятія, такъ какъ повсемѣстное повышеніе температуры въ послѣледниковое время вызвало значительное уменьшеніе водныхъ бассейновъ въ Европейской Россіи, Туркестанѣ, Сибири и Монголіи. Баронъ Рихтгофенъ полагаетъ, что раньше климатъ сѣверной

*) Для меня представляется неяснымъ, почему С. И. Коржинскій (е. с.) на своей картѣ относящій къ зонѣ южныхъ флоръ области, лежащія къ югу по линіи, идущей отъ Царицына къ Тарбогатаю и захватывающей оз. Норъ-Зайсанъ, не относитъ къ этаго типа флорамъ флору Алтая (хотя бы южнаго) и Даурія, гдѣ процентное содержаніе элементовъ южныхъ флоръ значительно болѣе, нежели въ Монголіи.

**) Я. П. Прейнъ. «Матеріалы къ флорѣ остр. Ольхона на Байкалѣ». «Изв. Вост.-Сиб. Отд. И. Р. Г. О.», томъ XXV, № 1, стр. 37—40.

***) Nehring A. Dr. Ueber Tundren und Steppen d. Ietzt und Vorzeit. Berl. 1890. Къ перенесенію взглядовъ этого ученаго, касающихся Германіи, на Забайкальѣ и Монголію надо относиться съ большой осторожностью, такъ какъ существованіе на мѣстѣ степей (по большей части солонцеватыхъ) тундръ можно допускать съ большими ограниченіями, тѣмъ болѣе, что мы не имѣемъ доказательствъ палеонтологическихъ, которымъ онъ располагалъ относительно Германіи.

Digitized by Google

Монголіи былъ болѣе влажнымъ, такъ какъ рѣки, текущія нынѣ въ Сѣверный и Тихій океаны, образовались изъ обширныхъ замкнутыхъ прежде бассейновъ, которые стали постепенно усыхать и нынѣ совершенно исчезли. Къ числу таковыхъ, по его мнѣнію, принадлежитъ бассейнъ Кемчиха, Уланъ-кхемъ и Бэй-кхемъ и весьма вѣроятно бассейны Онона, Хэрулюна, Хайлара, верхней Аргуни*).

Недостаточность влажности является, однако, одной изъ самыхъ тяжелыхъ для нашего района климатическихъ особенностей. Климатъ Троицкосавска-Кяхты можно охарактеризовать чрезмѣрной сухостью воздуха, которая въ этой мѣстности прогрессивно увеличивается въ связи съ вырубкой лѣсовъ и постоянными лѣсными пожарами, результатомъ чего является усыханіе и исчезновеніе озеръ и рѣчекъ **).

Атмосферные осадки, являются плохимъ источникомъ пополненія прогрессивной убыли влажности воздуха по своей немногочисленности. Ежегодное количество ихъ опредѣляется весьма скромной цыфрой (235 мм.), и существованіе той растительности, которую мы, здѣсь имѣемъ, можно объяснять главнымъ образомъ тѣмъ, что въ продолженіе растительнаго періода (съ мая по сентябрь) выпадаетъ почти все количество этихъ осадковъ (222 мм.) и на остальные мѣсяцы приходится ничтожное ихъ количество.

Дожди здѣсь, какъ и во всей Восточной Монголіи, приносятся N, NW муссонами, которые здѣсь господствуютъ въ продолженіе лѣтнихъ мѣсяцевъ, отличаясь значительной интенсивностью. Въ отношеніи температуры воздуха здѣсь можно встрѣтить рѣзкіе контрасты между лѣтомъ и зимой. Въ продолженіе лѣта или, вѣрнѣе, растительнаго періода, средняя температуры достигаетъ 14.6 Ц. и наибольшая приходится на іюль. Такую температуру (+19.5 Ц.) мы имѣемъ въ продолженіе іюля для многихъ мѣстъ Европейской Россіи (Казань, Кострома, Кіевъ) и Западной Европы (Страсбургъ, Женева). Наоборотъ, среднюю январскую температуру—26.3 Ц. кромѣ Забайкалья и сѣв. Монголіи ***) для наиболѣе холодныхъ мѣстностей Имперіи (Туруханска, Енисейска, Охотска, Николаевска-на-Амурѣ и къ сѣверу отъ Новой Земли). Сильные морозы, при

*) F. v. Richthofen. China. Ergebnisse eigener Reisen. Bd. I. s. 144—145.

**) Ю. Талько-Грынцевичъ. «Климатъ Троицкосавска-Кяхты въ гигіеническомъ отношеніи». Иркутскъ 1897, стр. 6 и слѣд.

***) Январская средняя температура въ Ургѣ—24.8 Ц.

Digitized by Google

абсолютномъ отсутствіи вѣтра и маломъ количествѣ выпадающаго снѣга, дѣлаютъ зимній климатъ весьма суровымъ и земля здѣсь промерзаетъ на значительную толщину. Несмотря на то, что вѣчная мерзлота въ районѣ на сто верстъ вокругъ Троицкосавска до сихъ поръ не обнаружена, однако, мерзлая почва на сѣверныхъ склонахъ Хандагая была наблюдаема до конца іюня; вслѣдствіе присутствія почвеннаго льда вода въ р. Бакулеѣ до августа не поднимается выше 1—2° Р. и снѣгъ со льдомъ сохраняется у подножья скалистыхъ склоновъ до іюля мѣсяца. *) На такихъ мѣстахъ лиственичный лѣсъ можно встрѣтить въ зимнемъ нарядѣ съ нераспустившимися почками еще въ концѣ іюня, тогда какъ на склонахъ Бакулейскаго хребта въ это время лиственицы имѣютъ вполнѣ развившуюся листву и сережки цвѣтени.

Лиственичные лѣса В. С. Моллесонъ признаетъ основной лѣсной породой Хандагая, гдѣ эти лѣса обыкновенно покрываютъ пологіе склоны горъ. Кедровые лѣса преобладаютъ выше, уже около гольцовъ. Растительность, однако, часто здѣсь претерпѣваетъ значительныя измѣненія не только вслѣдствіе неблагопріятнаго климата, но и вмѣстѣ съ тѣмъ вслѣдствіе постоянныхъ пожаровъ и хищнической эксплоатаціи человѣка. Наиболѣе страдаютъ отъ этого основныя породы лѣса. Лиственица обыкновенно не выдерживаетъ двухъ послѣдовательныхъ паловъ и большею частью гибнетъ послѣ перваго. Черезъ два-три года на мѣстѣ выгорѣвшаго лѣса выростаетъ смѣшанный сосновый и березовый лѣсъ и, если палы прекращаются на болѣе продолжительное время, сосна укореняется на песчанистыхъ или каменистыхъ мѣстахъ и совсѣмъ вытѣсняетъ березу. Но стоитъ пройти 2—3 паламъ, не окрѣпшія сосновыя поросли засыхаютъ и окончательно вытѣсняются березой и осиной, изъ которыхъ осина хотя и растетъ быстрѣе березы, но, однако, меньше имѣетъ шансовъ удержаться, такъ какъ она болѣе чувствительна къ огню **).

Составъ флоры хвойныхъ лѣсовъ на склонахъ довольно бѣденъ; изъ числа немногихъ кустарниковъ, образующихъ подлѣсокъ, можно назвать слѣдующіе: Mespilus sanguinea Spach. Rubus Idaeus L., R. saxatilis L., Rhododendron dauricum L., Pyrola rotundifolia L.,

*) В. С. Моллесонъ. «Отчетъ о лѣтнихъ экскурсіяхъ 1898 года» Тр. Троицкосавскъ-Кяхт. Отдѣл. И. Р. Г. О. Томъ I, вып. 3 (1898), стр. 25—34.

**) В. С. Моллесонъ. «Экскурсія въ Монголію по водораздѣлу рѣкъ Иро и Чикоя лѣтомъ 1895 г.» l. c. стр. 22.

Digitized by Google

Vaccinium Vitis Idaea Alnusviridis D. C. L., Trisruthenica Ait., и немног. другія; въ долинахъ (или по-сибирски падяхъ) флора гораздо разнообразнѣе и богаче формами. Около водъ встрѣчаются заросли изъ различныхъ ивъ (Salix Caprаea L. v. orbicularis Anders., S., pendula L., S. pyrolaefolia Sedb., S. vagans Anders.), осины (Porulus Tremula L.), рябины (Sorbus Aucuporia Gaertn.), малины (Rubus Idaeus L.)

Не останавливаясь на описаніи роскошной луговой растительности, гдѣ встрѣчаются многія интересныя формы растеній, перечень которыхъ можно видѣть въ прилагаемыхъ спискахъ, составленныхъ на основаніи сборовъ по р. Бакулею и въ верховьи р. Кирана, переходимъ къ характеристикѣ степной флоры этого района.

Изслѣдованія С. И. Коржинскаго въ степяхъ восточной Россіи и Сибири показываютъ, что въ предѣлахъ лѣсостепной полосы встрѣчаются наряду съ наиболѣе характерными степными растеніями многія формы, далеко не свойственныя исключительно степямъ, благодаря чему эти степи носятъ характеръ луговъ *). Такое же впечатлѣніе мѣстами производятъ и степи Монголіи, гдѣ можно отмѣтить цѣлый рядъ сѣверныхъ формъ, хотя съ другой стороны, какъ мы успѣли показать, высокогорныя степи Монголіи отличаются отъ русскихъ степей, такъ какъ здѣсь распространеніе лѣса и степи тѣсно связано съ опредѣленными физико-географическими условіями, тогда какъ на востокѣ Россіи распредѣленіе лѣсныхъ и степныхъ формацій по Коржинскому не зависитъ непосредственно ни отъ климата, ни отъ топографическаго характера мѣстности, ни отъ природы и свойствъ субстрата, но только отъ условій и хода взаимной борьбы за существованіе **). Хотя этотъ взглядъ и не встрѣтилъ большого сочувствія среди спеціалистовъ по этому вопросу, но я счелъ необходимымъ здѣсь его цитировать въ виду того, что въ послѣдней своей работѣ, гдѣ Коржинскій касался этихъ степей, онъ продолжаетъ настаивать на этомъ и приводитъ это, какъ нѣчто характерное для лѣсостепной области въ томъ смыслѣ, какъ онъ ее принимаетъ.

Для нашего района мы разсмотрѣли рядъ факторовъ, обусловливающихъ современное распредѣленія растительности и теперь слѣдуетъ

*) С. И. Коржинскій. «Растительность Россіи». l. c. 47.

**) С. И. Коржинскій. «Сѣв. граница черноземно-степной области восточной полосы Европ. Россіи въ ботанико-географическомъ и почвенномъ отношеніи». Тр. Каз. Об. Естеств., т. XX, вып. 6, стр. 172 и 173.

Digitized by Google

ознакомиться съ наиболѣе существеннымъ средитаковыхъ, именно съ вопросомъ о почвахъ и ихъ особенностяхъ образованія, часто имѣющимъ весьма важное значеніе для изученія распредѣленія растительности. Въ русскихъ степяхъ, какъ показали изслѣдованія Г. И. Танфильева *), лѣса появляются тамъ, гдѣ лѣсная растительность встрѣчаетъ благопріятныя въ почвенномъ отношеніи условія для своего развитія. Причиной безлѣсія степи онъ признаетъ избытокъ легко растворимыхъ солей въ почвѣ и доказываетъ, что лѣса появляются тамъ, гдѣ соли въ достаточной степени выщелочены изъ почвы дѣйствіемъ воды. Въ Монголіи, гдѣ почвы весьма богаты углесолями, какъ мы показали, условія для такихъ процессовъ весьма неблагопріятны по недостатку осадковъ и незначительности рѣкъ, отчего процессъ выщелачиванія почвъ происходитъ здѣсь въ весьма скромныхъ размѣрахъ. Впрочемъ, судить объ этомъ трудно, такъ какъ въ Монголіи почвенныя изслѣдованія еще не производились.

Степи сѣверной Монголіи не имѣютъ никакой древесной растительности; изъ кустарниковъ встрѣчается здѣсь только приземистая карагана (Caragana microphylla Lam. и C. pygmaea D. C.), преобладающая на песчанистыхъ степяхъ или же занимающая каменистые склоны горъ. На песчанисто-глинистыхъ степяхъ этой части Монголіи наиболѣе обыкновенны слѣдующія растенія:

Galiym verum L.	Phlomis tuberosa L.
Veronica incano.	Allium odorum L.
Gcniolimon speciosum Boiss.	Lilium tenuifolium Fisch.
Serratula centauroides L.	Agropyrum cristatum schreb.
Saussurea glomeratu Poir.	Poa pratensis L.
Aster incisus W.	Poa serotina L. v. botryoides Trin.
Thymus Marschallianus W.	Koeleria cristata Pers.

Въ началѣ іюля мѣсяца, когда растительность монгольской степи достигаетъ полнаго развитія, громадныя пространства бываютъ покрыты ярко-желтыми цвѣтами подмаренники (Dalium verum L.) и голубыми цвѣтами вероники (Veronica incana L), среди которыхъ тутъ и тамъ виднѣются бѣлые цвѣты лука (Alliun odorum L.), красная сарана (Silium temifolum Fisch), малиновые головки цвѣтовъ серпухи (Serratula centauroides L.) и горькуши (Saussurea glomerata Poir.);—степь кажется въ это время яркимъ ковромъ, гдѣ на ярко-желтомъ фонѣ разбросаны пятна различныхъ колеровъ.

*) Г. И. Танфильевъ. «Предѣлы лѣсовъ на югѣ Россіи.» Спб. 1894.—«Ботанико-географическія изслѣдованія въ степной полосѣ.» Спб. 1898.

Digitized by Google

Такимъ образомъ, степи сѣверной Монголіи къ югу отъ Кяхты имѣютъ тотъ же габатусъ, какъ и русскія травянистыя степи, но условія ихъ существованія, почва и составъ флоры имѣютъ нѣсколько иной характеръ.

Въ заключеніе не лишне коснуться вопроса о взаимоотношеніи степи и лѣса въ этомъ районѣ. Уже неоднократно было указано нами, что существованіе лѣсовъ здѣсь пріурочено къ извѣстнымъ условіямъ, внѣ которыхъ лѣса отсутствуютъ; что касается степи—элемента, повидимому, болѣе древняго во флорѣ—мнѣ кажется, что современныя климатическія условія не позволяютъ говорить намъ о вытѣсненіи степи лѣсомъ, какъ это допускаетъ Я. П. Прейнъ для Иркутской губ. и Байкала. Напротивъ, въ этомъ районѣ, лѣса занимаютъ исключительно склоны, обращенные къ сѣверу и развиваются исключительно тамъ, гдѣ степная флора находитъ менѣе благопріятныя условія существованія, скорѣе можно думать, что усыханіе водныхъ бассейновъ и прогрессирующая сухость воздуха, въ связи съ пожарами и разрушительной дѣятельностью человѣка, могутъ скорѣе благопріятствовать преобладанію степи надъ лѣсамъ. Во всякомъ случаѣ имѣющіяся на лицо данныя слишкомъ недостаточны для рѣшенія этого вопроса.

Не нужно забывать, что наши изслѣдованія—только первые шаги къ изученію этихъ вопросовъ, и едва ли можно сомнѣваться въ томъ, что примѣненіе почвенныхъ изслѣдованій и ближайшее изученіе климатическихъ условій освѣтятъ многіе вопросы, касающіеся исторіи развитія мѣстной растительности.

Digitized by Google

Систематическій перечень высшихъ споровыхъ и цвѣтковыхъ растеній, собранныхъ на сѣверныхъ склонахъ хребта Хандагай.

Отдѣлъ Embryophyta zoidigama.—Подъотдѣлъ Pteridophyta. Папоротникообразныя.—Классъ I. Filicales. Папоротники.—Порядокъ Filicales leptosporangiatae.—Семейство I. Polypodiaceae. Многоножниковыя*).

1. ***Pteridium aquilinum Kühn.*** (Pteris aquilina L.) С. Б.**) въ березникахъ по берегу рѣчки. Сред. іюля.

2. ***Athyrium Filix foemina Roth.*** (Asplenium F. f. Bernh. Aspidium F. f. Sw.) С. Б., долины сѣверныхъ лѣсистыхъ склоновъ. Конецъ іюня.

3. ***Woodsia ilvensis R. Br.*** С. Б., безлѣсные склоны горъ. Начало іюля.

Классъ II. Equisetales. Хвощеобразныя.—Порядокъ Enequisetales.—Семейство II. Equisetaceae. Хвощевыя.

4. ***Equisetum limosum L.*** С. Б., мокрые луга. Кон. іюня.

5. ***Equisetum palustre L.*** С. Б., мокрые луга. Кон. іюня.

6. ***Equisetum sylvaticum L.*** В. Б., у истоковъ горныхъ рѣчекъ. Начало іюля.

Классъ III. Lycopodiales. Плаунообразныя.—Порядокъ. Lycopodiales eligulatae. Семейство III. Lycopodiaceae. Плауновыя.

7. ***Lycopodium annotinum L.*** В. Б., въ тайгѣ въ зарослях брусники (Vacc. Vitis Idaea L.) Нач. іюля.

---

*) Перечисляемыя въ настоящей работѣ растенія расположены по системѣ Dr. Adolf Engler'a, получившей въ послѣдне время право гражданства въ наукѣ. При составленіи нашей работы было положено въ основу второе изданіе Engler's Syllabus der Pflanzenfamilien. Berlin 1898.

**) Въ дальнѣйшемъ изложеніи приняты слѣдующія сокращенія: С. Б.—Среднее теченіе Бакулея, В. Б.—Верхнее теч. Бакулея.

Digitized by Google

Отдѣлъ Embryophita siphonogama.—Подъотдѣлъ Gymnospermae. Голосѣменныя.—Классъ I. Coniferae. Хвойныя.—Семейство I. Pinaceae. Сосновыя.

8. *Pinus sylvestris. L.* Одна изъ распространеннѣйшихъ лѣсныхъ породъ, занимающая нижнюю полосу вдоль сѣверной окраины горъ, и образующая мѣстами чистые сосновые боры.

9. *Pinus Cembra L.* Занимаетъ верхнюю часть хребтовъ, встрѣчаясь вмѣстѣ съ лиственицей около гольцевъ.

10. *Larix sibirica Ledb.* Наиболѣе распространенная на сѣверныхъ склонахъ хребтовъ лѣсная порода, являющаяся часто преобладающей.

Подъотдѣлъ Angiospermae. Покрытосѣмянныя.—Классъ I. Monoeotyledoneae. Однодольныя.—Порядокъ I. Glumiflorae.—Семейство I. Gramineae. Злаки.

1. *Hierochloa odorata Wahlb.* С. Б., сухіе луга. Кон. іюня.

2. *Phleum Boehmeri Wib.* С. Б., по сухимъ лугамъ и въ сырыхъ зарослякъ кустарника. Нач. іюля.

3. *Alopecurus pratensis L.* С. Б., по заливнымъ лугамъ. Средина іюля.

4. *Agrostis canina L.* С. и В. Б., по сухимъ лугамъ. Кон. іюля.

5. *Calamagrostis Epigeo's Roth.* С. Б., сухіе луга. Сред. іюля.

6. *Avena pratensis L.* С. Б., сухіе луга. Кон. іюня.

7. *Glyceria subfastigiata Griseb.* С. Б., сухіе луга. Нач. іюля.

8. *Koeleria cristata Pers.* С. Б., сухіе луга. Сред. іюня.

9. *Poa nemoralis L.* С. Б., сухіе луга. Сред. іюля.

10. *Poa pratensis L.* С. Б., сухіе луга. Кон. іюня.

11. *Poa serotina Ehrh. 3 botryoides Trin.* С. Б., нагорный лугъ. Кон. іюня.

12. *Poa sterilis M. B.* С. Б., сухіе луга. Кон. іюня.

13. *Bromus inermis Leyss.* С. Б., сухіе луга. Нач. іюля.

14. *Agropyrum pseudoagropyrum Palib.* (Elymus ps. Trin. Triticum ps. Ledb.) С. Б., сухіе луга. Сред. іюля.

15. *Agropyrum cristatum Schreb.* (Triticum cr. L.) С. Б., сухіе луга. Кон. іюня.

16. *Agropyrum caninum P. B.* С. Б., сухіе луга. Кон. іюня.

17. *Agropyrum strigosum Boiss.* С. Б., сухіе луга. Сред. іюля.

18. *Hordeum pratense L.* С. Б., безлѣсные склоны горъ. Нач. іюля.

Digitized by Google

19. *Elymus dasystachys Trin.* С. Б., сухіе луга. Кон. іюня.

Семейство 2. Cyperaceae. Осоковыя.

20. *Carex caespitosa L.* С. Б., на сыромъ песчаномъ берегу рѣчки. Сред. іюля въ цвѣту.

21. *Carex rhynchaphysa C. A. M.* С. Б., въ водѣ, по берегу, между кочками. Кон. іюня и нач. іюля въ цвѣту.

Порядокъ II. Siliiflorae.—Семейство 3. Liliaceae. Лилейныя.

22. *Hemerocallis flava L.* С. Б., сухіе луга. Сред. іюня въ цвѣту.

23. *Allium odorum L.* С. Б., сухіе луга. Сред. іюля цвѣтущій.

24. *Allium lineare L.* С. Б., въ кочкарникахъ горныхъ рѣчекъ. Нач. іюля въ цвѣту.

25. *Allium Victorialis L.* С. Б., Тамъ-же. Въ началѣ іюля оцвѣтающ.

26. *Lilium tenuifolium Tisch.* С. Б., нагорный лугъ. Въ концѣ іюня въ цвѣту

27. *Lilium spectabile Link.* С. Б., по сырому лугу. Въ концѣ іюня отцвѣт.

28. *Lilium Martagon L.* С. Б., по сырымъ лугамъ. Нач. цвѣтенія въ нач. іюля.

Семейство 4. Iridaceae. Касатиковыя.

29. *Iris ruthenica Ait.* С. Б., въ сосновомъ лѣсу. Конецъ іюня въ цвѣту.

Порядокъ III. Microspermae.—Семейство 5. Orchidaceae. Орхидныя.

30. *Cypripedilum guttatum Sw.* С. Б., въ лѣсу по сѣв. склонамъ горъ. Кон. іюня въ цв.

31. *Cypripedilum macrathon Sw.* С. Б., по лѣсному ущелію. Въ концѣ іюля въ цвѣту.

32. *Orchis maculata L.* С. Б., по заливному лугу. Въ концѣ іюня въ цвѣту.

33. *Gymnadenia conopsea R. Br.* С. Б., въ березникѣ по берегу рѣчки въ сред. іюля отцвѣт.

Классъ II. Dicotyledoneae. Двудольныя.—Порядокъ I. Salicales.—Семейство I. Salicaceae Ивовыя.

1, *Salix Caprаea L. v. orbicularis Anders.* В. Б., по берегу рѣчки. Нач. іюля.

2. *Salix pentandra L.* С. Б., рѣчная урема. Женск. экз. съ мол. плодами. Сред. іюня.

Digitized by Google

3. *Salix pyrolaefolia Ledb.* С. Б., урема. Сред. іюня съ зрѣлыми плодами.

4. *Salix vagans Anders.* (S. livida Wahlh.) С. Б., по берегу рѣчки. Въ сред. іюня съ зрѣлыми плодами.

5. *Populus tremula L.* Одна изъ обыкновеннѣйшихъ лѣсныхъ породъ Хандагая.

Порядокъ II. Fagales. Семейство 2. Betulaceae. Березовыя.

6. *Betula alba L. v. mandshurica f. Tauschii Rgl.* С. Б., повсюду. Въ сред. іюня съ незрѣлыми плодами.

7, *Alnus viridis D.C.* С. Б., подлѣсокъ на сѣверныхъ лѣсистыхъ склонахъ горъ: Въ концѣ іюня съ зрѣлыми плодами.

Порядокъ III. Urticales. Семейство 3. Ulmaceae. Ильмовыя.

8. *Ulmus campestris L. v. pumila Pall.* С. Б., у подошвы каменистой горы. Нач. іюля.

Семейство 4. Urticaceae. Крапивныя.

9. *Urtica cannabina L.* С. Б., по сухому лугу. Сред. іюля въ цвѣту.

Порядокъ IV. Polygonales. Семейство 5. Polygonaceae. Гречиныя.

10. *Rumex Acetosa L.* С. Б., по сосновому лѣсу. Сред. іюня въ цвѣту.

11. *Polygonum divaricatum L. v. angustifolium Meissn.* С. Б., на безлѣсныхъ склонахъ горъ. Нач. іюля.

12. *Polygonum viviparum L.* С. Б., по заливному лугу. Отцвѣтающ. экз. въ концѣ іюня.

13. *Polygonum Bistarta L.* С. Б., Сырые заливные луга. Начало цв. въ концѣ іюня.

Порядокъ V. Centospermae. Семейство 6. Chenopodiaceae. Маревыя.

14. *Chenopodium acuminatum W.* С. Б., сухой лугъ. Сред. іюля въ началѣ цвѣтенія.

Семейство 7. Caryophillaceae. Гвоздичныя,

15. *Stellaria graminea L. v. daurica Glehn.* С. Б., по заливному лугу. Сред. іюня въ цвѣту.

16. *Stellaria graminea L. β virens Fzl.* С. Б., мокрые луга. Сред. іюня въ цвѣту.

17. *Cerastium arvense L. β angustifolium Fzl.* С. Б., по берегу рѣчки въ тайгѣ. Сред. іюля въ цвѣту.

18. *Moehringia lateriflora Fzl.* С. Б., въ кустарникахъ по заливному лугу. Въ концѣ іюля въ цвѣту.

Digitized by Google

19. *Arenaria capillaris Poir a glabra Fzl.* С. Б., по безлѣснымъ склонамъ горъ. Нач. іюля въ цвѣту.

20. *Silene repens Patr.* С. Б., по заливному лугу. Въ срединѣ іюля въ полн. цвѣту.

21. *Silene tenuis W. v. jenissea Rohrb.* С. Б., безлѣсные склоны горъ. Нач. іюля въ цвѣту.

22. *Lychnis sibirica L.* С. Б., по нагорьямъ. Въ концѣ іюня въ полн. цвѣту.

23. *Dianthus chinensis L. v. sylvaticus Koch.* (D. Seguieri Vill.) С. Б., по нагорьямъ. Въ сред. іюля въ цвѣту.

Семейство 8. Ranunculaceae. Лютиковыя.

24. *Caltha palustris L.* С. Б., въ сосновомъ лѣсу. Въ концѣ іюля съ молод. плодами.

25. *Trollius asiaticus L.* С. Б., въ кустахъ по берегу рѣчки. Въ серед. іюня въ полн. цвѣту.

26. *Isopyrum fumarioides L.* С. Б., сѣверные склоны у вершинъ. Въ серед. іюля съ молод. плодами.

27. *Cimicifuga daurica Maxim.* (Actinospora daurica Turcz.) С. Б., густыя лѣсныя заросли долинъ. Въ концѣ іюля въ цвѣту.

28. *Delphinium grandiflorum L. v. Gmelini Rchb.* С. Б., по сухимъ лугамъ. Сред. іюля въ полномъ цвѣту.

29. *Delphinium cheilanthum Fisch.* С. Б., по заливному лугу. Сред. іюля въ цвѣту.

30. *Aconitum barbatum Patr.* Тамъ же и тогда же.

31. *Aconitum Lycoctonum L. β septentrionale Ser.* С. Б., въ кочкарникахъ горныхъ ключей. Нач. іюля въ полномъ цвѣту.

32. *Anemone sylvestris L.* С. Б., по заливному лугу. Средина іюня въ цвѣту.

33. *Clematis alpina Mill. v. sibirica Rgl. et Fil.* В. Б., по скаламъ въ тайгѣ. Нач. іюля съ незрѣлыми плодами.

34. *Ranunculus acris L. v. Steveni Rgl.* С. Б., въ кустахъ по берегу рѣчки. Въ концѣ іюля отцвѣт.

35. *Thalictrum minus L. v. elatum Lecoyer.* С. Б., по горнымъ долинамъ. Въ концѣ іюня въ цвѣту.

36. *Thalictrum simplex L.* С. Б., въ тайгѣ. Въ сред. іюля въ цв. Порядокъ VI. Rhoeadales.—Семейство 9. Papaveraceae. Маковыя.

37. *Papaver alpinum L. v. croceum Ledb.* С. Б., сухой лугъ. Кон. іюня оцвѣт.

Digitized by Google

Семейство 10. Cruciferae. Крестоцвѣтныя.

38. *Draba nemorosa L.* С. Б., безлѣсные склоны горъ. Сред. іюля съ плодами.

39. *Arabis hirsuta Scop.* С. Б., по заливному лугу. Въ концѣ іюня съ молодыми плодами.

40. *Erysimum altaicum C. A. M.* С. Б., на сухихъ лугахъ. Въ серед. іюня съ послѣдн. цвѣтами.

41. *Alyssum alyestre L. v. Fischeriana Trautv.* С. Б., по горнымъ склонамъ. Кон. іюня съ молод. плодами.

Порядокъ VII. Rosales Семейство 11. Crassulaceae. Толстянковыя.

42. *Ledum Aizoon L.* С. Б., по безлѣснымъ склонамъ горъ. Отцвѣт. экз. въ началѣ іюля.

43. *Cotyledon spinosa L.* (Umbilicus sp. DC.) С. Б., по каменистымъ склонамъ горъ. Сред. іюля въ цвѣту.

Семейство 12. Saxifragace. Камнеломковыя.

44. *Saxifraga bronchialis L.* С. Б., по горнымъ хребтамъ на каменистыхъ розсыпяхъ. Въ концѣ іюня отцвѣт.

Семейство 13. Rosaceae. Розановыя.

45. *Spiraea hypericifolia Lam. v. thalictroides Ledb.* С. Б., по склонамъ горъ. Въ концѣ іюля съ молод. плодами.

46. *Spiraea media Schmidt.* С. Б., по берегу рѣчки. Конецъ іюня съ молодыми плодами.

47. *Spiraea salicifolia L.* Н. и С. Б., по берегу рѣки. Средина іюля въ цвѣту.

48. *Cotoneaster vulgaris Lindl.* С. Б., открытые горные склоны. Въ концѣ іюня въ цвѣту и нач. іюля съ молод. плодами.

49. *Pirus baccata L.* С. Б., открытые склоны. Нач. іюля. Низкій кустарникъ.

50. *Pirus Aucuparia Gaertn.* (Sorbus A. L.) В. Б., въ тайгѣ по вершинамъ горъ.

51. *Mespilus sanguinea Spach.* (Crataegus s. Pall). В. Б., образуетъ подлѣсокъ на сѣверныхъ склонахъ горъ.

52. *Rubus saxatilis L.* С. Б., сосновые лѣса. Конецъ іюля въ цвѣту.

53. *Rubus Idaeus L. v. strigosus Maxim.* В. Б., въ тайгѣ, въ сосновомъ лѣсу. Въ началѣ іюля въ цвѣту.

54. *Fragaria collina Ehrh.* С. Б., по заливному лугу. Конецъ іюня въ цвѣту.

Digitized by Google

55. *Potentilla flagellaris W.* С. Б., по берегу на пескѣ. Сред. іюля въ цвѣту.

56. *Potentilla cinerea Chaix.* (P. subacaulis L.) С. Б., безлѣсные склоны горъ. Сред. іюля.

57. *Potentilla bifurca L.* С. Б., по сухому берегу рѣчки. Конецъ іюня въ цвѣту.

58. *Potentilla tanacetifolia Schlecht.* С. Б., по заливнымъ и сухимъ лугамъ. Въ полномъ цвѣту.

59. *Potentilla fruticosa L.* Безлѣсные склоны горъ. Нач. іюля въ цвѣту.

60. *Geum strictum Ait.* С. Б., по сырому лугу. Отцвѣт. экз. въ серединѣ іюля.

61. *Ulmaria palmata Focke.* (Spiraea digitata W.) С. Б., по заливному лугу. Въ серед. іюля въ полн. цвѣту.

62. *Agrimonia pilosa Ledb.* С. Б., заливной лугъ. Сред. іюля въ цвѣту.

63. *Poterium sanguisorba L.* С. Б., сухіе луга. Въ серединѣ іюля въ цвѣту.

64. *Rosa acicularis Lindl.* С. Б., по берегу рѣчки. Кон. іюня.

65. *Prunus sibirica L.* Попадается на южныхъ склонахъ горъ къ западу отъ р. Бакулея.

Семейство 11. Leguminosae. Бобовыя.

66. *Medicago falcata L.* С. Б., заливные луга. Въ концѣ іюня въ цвѣту.

67. *Trifolium Lupinaster L.* С. Б., по сухимъ лугамъ. Конецъ іюля въ цвѣту.

68. *Astragalus secundus D.C.* (Phaca frigida β exaltata Lall. P. fr. j. parviflora Ledb.) С. Б., по заливнымъ лугамъ. Половина іюля въ цвѣту и съ молодыми плодами.

69. *Oxytropis myriophylla D.C.* С. Б., нагорный лугъ. Въ концѣ іюня въ цвѣту.

70. *Hedysarum elongatum Fisch. v. biocarpum Basin.* С. Б., въ кустахъ по тѣнистымъ мѣстамъ,

71. *Vicia amoena Fisch.* С. Б., по склонамъ горъ въ лѣсахъ.

72. *Lathyrus palustris L.* С. Б., сырые луга. Въ концѣ іюля. Въ цв.

73. *Lathyrus pratensis L.* В. Б., по берегу рѣчки и въ кустарникахъ. Въ началѣ іюля въ цвѣту.

74. *Lathyrus humilis Fisch.* С. Б., въ лѣсахъ. Нач. іюля въ цв.

Digitized by Google

Порядокъ VIII. Geraniales. Семейство 15. Geraniaceae. Гераневыя.

75. *Geranium dauricum D.C.* С. Б., по заливному лугу. Кон. іюня въ цвѣту.

76. *Geranium eriostemon Fisch.* С. Б., по заливному лугу. Кон. іюня въ цвѣту.

77. *Geranium pratense L.* С. Б., по нагорьямъ. Сред. іюля въ цвѣту.

Семейство 16. Linaceae. Леновыя.

78. *Linum perenne L. β sibiricum Planch.* С. Б., по сухимъ лугамъ. Въ полн. цвѣту въ концѣ іюня.

Семейство 17. Polygalaceae. Истодовыя.

79. *Polygala sibisica L. v. tenuifolia Rgl.* С. Б., на лѣсныхъ полянахъ. Въ сред. іюля въ цвѣту.

80. *Polygala vulgaris L. v. comosa Rgl.* С. Б., по заливному лугу. Сред. іюля въ цвѣту.

Порядокъ IX. Parietales. Семейство 18. Guttiferae. Гуммигутовыя.

81. *Hypericum attenuatum Choisy.* В. Б., каменистые склоны. Нач. іюля въ цвѣту.

Порядокъ X. Myrtiflorae. Семейство 19. Oenotheraceae. Кипрейныя.

82. *Epilobium angustifolium L.* С. Б., по заливному лугу. Въ концѣ іюня въ цвѣту.

Порядокъ XI. Umbelliflorae Семейство 20. Umbelliferae. Зонтичныя.

83. *Bupleurum scorzoneraefolium W.* С. Б., въ тайгѣ по берегу рѣчки. Въ цв. въ сред. іюля.

84. *Peucedanum vaginatum Ledb.* С. Б., по сухимъ лугамъ. Въ цвѣту въ сред. іюля.

85. *Heracleum dissectum Ledb.* С. Б., по сырымъ лугамъ въ долинахъ.

86. *Pleurospermum austriacum Hoffm.* С. Б., въ березнякахъ по берегамъ рѣчки. Сред. іюня.

Порядокъ XII. Ericales. Семейство 21. Pyrolaceae Грушанковыя.

87. *Pyrola rotundifolia L.* С. Б., по горнымъ сосновымъ лѣсамъ. Въ цв. въ сред. іюня. Разновидность *β incarnata D.C.* встрѣчается на сѣверныхъ склонахъ лѣсистыхъ горъ.

Семейство 22. Ericaceae. Вересковыя.

88. *Ledum palustre L.* В. Б., по сѣвернымъ склонамъ горъ въ лѣсу. Въ концѣ іюля съ незрѣлыми плодами.

Digitized by Google

89. *Rhododendron dauricum L.* В. Б., по сѣвернымъ склонамъ горъ въ лѣсу. Нач. іюля въ цвѣту.

90. *Vaccinium Vitis Idaea L.* Б., всюду по горамъ въ сосновыхъ лѣсахъ.

Порядокъ XIII. Primulales. Семейство 23. Primulaceae. Первоцвѣтныя.

91. *Androsace septentrionalis L.* С. Б., сухіе луга. Въ концѣ іюня съ зрѣлыми плодами.

Семейство 24. Plumbaginaceae. Свинцовниковыя.

92. *Goniolimon speciosum Boiss.* С. Б., безлѣсн. склоны горъ. Въ полн. цвѣту въ сред. іюля.

Порядокъ XIV. Contortae. Семейство 25. Gentianaceae. Горечавковыя.

93. *Gentiana macrophylla Pall.* С. Б., по сырымъ мѣстамъ. Сред. іюля въ цвѣту.

Порядокъ XV. Tubiflorae. Семейство 26. Polemoniaceae. Синюховыя.

94. *Polemonium coeruleum L.* В. Б., по сухимъ лугамъ. Въ цв. въ концѣ іюня.

Семейство 27. Borraginaceae. Бурачниковыя.

95. *Echinospermum Lappula Lehm.* С. Б., у подошвы каменистой горы. Въ цв. и съ молод. плодами въ сред. іюля.

96. *Eritrichium obovatum D.C.* С. Б., безлѣсные склоны горъ. Отцвѣт. въ нач. іюля.

97. *Myosotis sylvatica Hoffm.* С. Б., по заливнымъ лугамъ. Въ цвѣту въ концѣ іюня.

Семейство 28. Labiatae. Губоцвѣтныя.

98. *Scutellaria galericulata L.* С. Б., сухіе луга. Въ концѣ іюня въ цвѣту.

99. *Nepeta lavandulacea L. fil.* В. Б., по сырымъ лугамъ и склонамъ горъ. Нач. іюля въ цв.

100. *Dracocephalum Ruyschiana L.* С. Б., по заливнымъ лугамъ. Въ цв. въ концѣ іюля.

101. *Lamium Galeobdolon L.* С. Б., по заливнымъ лугамъ. Въ цвѣту въ нач. іюля. Растеніе встрѣчающееся часто въ Зап. Европѣ и Европ. Россіи; въ Сибири и Монголіи до сихъ поръ не найдено.

102. *Phlomis tuberosa L.* С. Б., сухіе луга. Въ цвѣту въ концѣ іюня.

Digitized by Google

103. *Leonurus sibiricus L.* С. Б., по сухимъ лугамъ. Въ сред. іюля въ цвѣту.

104. *Thymus serpyllum L. v. angustifolius Pers.* С. Б., безлѣсн. склоны горъ. Нач. іюля въ цвѣту.

Семейство 29. Scrophulariaceae. Норичниковыя.

105. *Linaria buriatica Turcz.* С. Б., безлѣсн. склоны горъ. Въ нач. іюля въ цвѣту.

106. *Linaria vulgaris Mill.* Тамъ-же и въ то же время.

107. *Veronica incana L.* В. Б., по сухимъ степямъ и безлѣснымъ горнымъ склонамъ. Въ нач. іюля въ полномъ цвѣту.

Въ коллекціи имѣются недѣлимыя съ желтоватыми и голубыми цвѣтами, причемъ первыя по числу преобладаютъ.

108. *Veronica longifolia L.* С. Б., по заливнымъ лугамъ. Въ цвѣту въ сред. іюня.

109. *Veronica virginica L.* (V. sibirica L.) С. Б., заливные луга. Въ сред. іюля въ полн. цвѣту.

110. *Pedicularis resupinata L.* Тамъ-же. Въ цв. въ концѣ іюня.

Порядокъ XVI. Rubiales. Семейство 30. Rubiaceae. Мареновыя.

111. *Galium boreale L.* С. Б., сухіе луга. Кон. іюня въ цв.

112. *Galium verum L.* С. Б., сухіе луга. Кон. іюля въ цвѣту.

Семейство 31. Caprifoliaceae. Жимолостныя.

113. *Linnaea borealis Gronov.* В. Б., въ тайгѣ между брусничникомъ. Нач. іюля въ цвѣту.

114. *Lonicera coerulea L.* В. Б., по берегамъ рѣчки. Незрѣл. плоды въ сред. іюля.

Семейство 32. Valerianaceae. Мауновыя.

115. *Patrinia rupestris Iuss.* С. Б., безлѣсные склоны горъ. Нач. іюля въ цвѣту.

116. *Valeriana officinalis L.* С. Б.. сырые луга. Въ полн. цв. въ концѣ іюня.

Семейство 33. Dipsaceae. Ворсянковыя.

117. *Scabiosa Fischeri DC.* С. Б., сухія степи. Въ цвѣту въ серед. іюля.

Порядокъ XVII. Campanulatae. Семейство 34. Campanulaceae. Колокольчиковыя.

118. *Adenothora marsupiiflora Fisch.* Н. Б., по сухимъ лугамъ. Въ сред. іюля не распустивш. цвѣты.

Digitized by Google

119. *Campanula glomerata L.* С. Б., по сухимъ лугамъ. Сред. іюля въ цвѣту.

Семейство 35. Compositae. Сложноцвѣтныя.

120. *Aster alpinus L.* С. Б., сухіе луга. Кон. іюня въ цвѣту.

121. *Aster hispidus Thunb.* (Calimeris biennis Lindl.) С. Б., сухіе луга. Сред. іюля въ цвѣту,

122. *Antennaria Steetziana Turcz.* С. Б., безлѣсные склоны горъ. Нач. іюля въ цвѣту.

123. *Leontopodium sibiricum Cass.* С. Б., горные склоны. Кон. іюля въ цвѣту.

124. *Achillea setacea W. K.* С. Б., сухіе луга. Въ цвѣту въ концѣ іюля.

125. *Tanacetum sibiricum L.* С. Б., безлѣсные склоны горъ. Въ цвѣту въ нач. іюля.

126. *Artemisia frigida W.* С. Б., на безлѣсныхъ склонахъ горъ. Сред. іюня.

127. *Artemisia Sieversiana W.* С. Б., по сухимъ лугамъ. Сред. іюля въ цвѣту.

128. *Artemisia laciniata W.* С. Б., по безлѣснымъ горнымъ склонамъ. Сред. іюня.

129. *Leucanthemum sibiricum D.C.* С. Б., по берегу рѣчки. Въ сред. іюля въ цвѣту.

130. *Senecio cacaliaefolius Schultz-Bip.* (Ligularia sibirica Cass.) В. Б., по берегу рѣчки среди тальника. Въ сред. іюля въ цвѣту.

131. *Senecio sagittatus Schultz-Bip.* С. Б., на сырыхъ лугахъ среди кустарниковъ. Кон. іюля въ цвѣту.

132. *Serratula centauroides L.* С. Б., безлѣсные склоны горъ. Въ цв. сред. іюля.

133. *Centaurea monanthos Georgi.* (Rhaponticum uniflorum D.C.) С. Б., Въ цвѣту въ концѣ іюня.

134. *Crepis tectorum L.* С. Б., сухіе луга. Въ цв. въ сред. іюня.

135. *Crepis sibirica L.* С. Б., на сыромъ лугу между кустарниками. Въ цв. въ сред. іюля.

136. *Lactuca versicolor Schultz-Bip.* С. Б., нагорные луга. Въ цвѣту въ концѣ іюня.

137. *Scorzonera radidta Fisch.* С. Б., въ сырыхъ лѣсахъ. Въ концѣ іюня въ цвѣту.

Digitized by Google

II.

Списокъ растеній собранныхъ на верховьяхъ р. Кирана.
Liste des plantes recueilles dans la source de la rivière Kiran.

Настоящій списокъ представляетъ перечень растеній, собранныхъ во время небольшой экскурсіи, совершенной М. И. Моллесонъ, на истоки р. Кирана, лѣваго притока р. Чикоя, въ предѣлахъ Сѣверной Монголіи, гдѣ М. И. коллектировала въ продолженіи іюня 1899 года, по порученію Троицкосавско-Кяхтинскаго отдѣла И. Р. Г. О. По составу, насколько можно убѣдиться изъ прилагаемаго списка, флора Кирана весьма сходна съ той, которую мы имѣемъ по р. Бакулею въ Сѣверной Монголіи.

Отдѣлъ Embryophyta siphonogama. Подъотдѣлъ I. Gymnospermae. Голосѣмянныя. Классъ I. Gnetaceae. Хвойничныя. Семейство I. Gnetaceae. Хвойниковыя.

1. *Ephedra monosperma I. G. Gmelin.* Склоны песчаныхъ горъ.

Подъотдѣлъ II. Angiospermae. Покрытосѣмянныя. Классъ I. Monocotyledoneae. Однодольныя. Семейство 1. Gramineae. Злаки.

1. *Koeleria cristata Pers.* Склоны горъ.
2. *Agropyrum cristatum Schreb.* Сухіе луга.

Семейство 2. iliaceae. Лилейныя.

3. *Asparagus dahuricus Fisch.* Склоны песчаныхъ горъ.

Классъ II. Dicotyledonae. Двудольныя. Семейство 3. Salicaceae. Ивовыя.

4. *Salix vagans Anders.* Лѣсистые склоны горъ.

Семейство 4. Polygonaceae. Гречишныя.

5. *Polygonum Bistorta L.* Прибрежные кустарники.

Семейство 5. Caryophyllaceae. Гвоздичныя.

6. *Stellaria graminea L. β dahurica Glehn.* Сухіе луга.
7. *Cerastium arvense L. β angustifolia Fzl.* Заливные луга.
8. *Lychnis sibirica L.* Горные луга.

Семейство 6. Ranunculaceae. Лютиковыя.

9. *Trollius asiaticus L.* Сырые луга по берегу рѣчки.
10. *Isopyrum fumarioides L.* На старыхъ зимовьяхъ монголовъ.
11. *Anemone sylvestris L.* Заливные луга.

Семейство 7. Papaveraceae. Маковыя.

12. *Papaver alpinum L. v. croceum Ledb.* Сухіе луга.

Digitized by Google

Семейство 8. Rosaceae. Розановыя.

13. *Spiraea salicifolia L.* По берегамъ рѣчки.

14. *Potentilla bifurca L.* По дорогамъ.

15. *Fragaria collina Ehrh.* Въ лѣсу и по оврагамъ.

16. *Rosa acicularis Lindl.* (R. Gmelini Bge). Лѣсныя опушки и горы.

Семейство 9. Leguminosae. Бобовыя.

17. *Trifolium Lupinaster L.* Сухіе луга.

18. *Hedysarum elengatum Fisch. v. lecocarpum Basin.* Прибрежные кустарники.

19. *Caragana pygmaea DC.* Песчаные холмы.

Семейство 10. Geraniaceae. Гераневыя.

20. *Geranium pratense L.* Прибрежные кустарники.

Семейство 11. Polygalaceae. Истодовыя.

21. *Polygala vulgaris L. β comosa Rgl.* Лѣсистые склоны горъ.

Семейство 12. Umbelliferae. Зонтичныя.

22. *Heracleum dissectum Ledb.* Сырые луга и заросли кустарниковъ.

Семейство 13. Plumbaginaceae. Свинцовниковыя.

23. *Statice flexuosa L.* Сухіе луга.

Семейство 14. Polemoniaceae. Синюховыя.

24. *Polemonium coeruleum L.* Прибрежные кустарники.

Семейство 15. Scrophulariaceae. Норичниковыя.

25. *Cymbaria daurica L.* Песчаные склоны горъ.

Семейство 16. Borraginaceae. Бурачниковыя.

26. *Eritrichium obovatum Alph. DC.* Сухіе склоны горъ.

27. *Myosotis sylvatica Hoffm.* По дорогамъ и на лугахъ.

Семейство 17. Labiatae. Губоцвѣтныя.

28. *Dracocephalum Ruyschiana L.* Сосновыя лѣса.

29. *Phlomis tuberosa L.* Сухіе луга.

Семейство 18. Asclepiadaceae. Ласточниковыя.

30. *Cynoctonum roseum Dene.* Песчаные мѣста.

Семейство 19. Rubiaceae. Мареновыя.

31. *Galium boreale L.* Сухіе луга.

32. *Galium verum L.* Сухіе луга.

Семейство 21. Campanulaceae. Колокольчиковыя.

33. *Adenophora marsupiiflora Fisch.* Сухіе луга.

Digitized by Google

Семейство 22. Compesitae. Сложноцвѣтныя.

34. *Aster alpinus L.* Лѣсистые склоны горъ.

35. *Achillea setacea W. K.* Луга и лѣсистые склоны.

36. *Tanacetum sibiricum L.* Южные склоны горъ.

37. *Artemisia frigida W.* Сухіе луга.

38. *Artemisia commutata Bess. v. Helmiana Turcz.* Сух. луга.

39. *Saussurea glomerata Poir.* Прибрежные кустарники.

40. *Mulgedium sibiricum Less. v. angustifolia Ledb.* Прибрежные кустарники.

41. *Sonchus maritimus L.* Прибрежные кустарники.

Digitized by Google

БУРЯТСКІЯ ЛЕГЕНДЫ и СКАЗКИ,

записанныя

Я. С. Смолевымъ.

LÈGENDES ET CONTES BOURIATES

par

I. S. Smolow.

I-я легенда.

О началѣ буддизма и ламайской вѣры.

До временъ буддизма и ламайства повсюду было распространено шаманство, въ особенности среди монгольскаго племени другой религіи не существовало.

Однажды явились на свѣтъ два лица съ тѣмъ, чтобы проповѣдывать буддизмъ, показать силу ламайства. и этимъ уничтожить шаманство.

Эти лица долго вели между собой споръ, кому быть первымъ проповѣдникомъ ученія Будды? Такъ какъ они не могли рѣшить между собою этого вопроса, то согласились прибѣгнуть къ помощи силы Будды, начать чтеніе молитвъ и продолжать его до тѣхъ поръ, пока у котораго-нибудь изъ нихъ изъ поставленной передъ нимъ чашки не выростетъ цвѣтокъ, самъ собою, тотъ и долженъ быть первымъ проповѣдникомъ ученія Будды.

Первое лицо носило названіе Майдаръ, а второе Шакья-муни. Когда они сѣли читать рядомъ, то Майдаръ во все время чтенія молитвъ сидѣлъ съ зажмуренными глазами и лицомъ, поднятымъ къ небу, какъ бы отдавшись небесамъ, а Шакья-муни по временамъ тихонько открывалъ глаза и посматривалъ на обѣ чашки, Майдара и свою.

Digitized by Google

Спустя нѣкоторое время, Шакья-муни видитъ, что изъ чашки Майдара показывается растеніе на подобіе цвѣтка, становится все выше и лучше и, наконецъ, наверху появляется бутонъ, который распускается въ красивый и ароматный цвѣтокъ. Шакья-муни, не видя того же у себя, потихоньку укралъ у Майдара этотъ цвѣтокъ, пересадилъ въ свою чашку, и сказалъ: «Не пора ли намъ остановиться?» Майдаръ остановился и увидалъ, что у Шакья-муни выросъ красивый цвѣтокъ, а у него ничего. Угадавъ кражу цвѣтка. Майдаръ тутъ же сказалъ: «Пусть твои ученики будутъ всѣ воры», всталъ, оставилъ свое первенство Шакья-муни и ушелъ въ далекую страну.

Шакья-муни, получивъ первенство, отправился проповѣдывать вѣру въ Будду, отыскивая себѣ учениковъ.

Тогда въ одномъ богатомъ княжествѣ находился дворецъ, который былъ наполненъ шаманами. Князь этого дворца имѣлъ у себя 90 знатныхъ и сильныхъ шамановъ, не считая плохихъ и безсильныхъ. Шаманы эти руководили княземъ и наговаривали ему, что онъ сильнѣе всѣхъ князей и царей на свѣтѣ.

Князь, вѣря шаманамъ, гордился передъ своими подданными и многимъ казался опаснымъ.

Однажды, во время бесѣды съ женою, князь вздумалъ и ей похвастать своей силой и могуществомъ, но послѣдняя слышала отъ черни, что появился какой-то лама и бурханъ, который имѣетъ такую силу, что передъ нимъ падаютъ замертво всѣ шаманы. Княгиня, выслушавъ хвастливыя слова супруга, сказала: «Нѣтъ, ты напрасно такъ думаешь, кромѣ тебя и твоихъ шамановъ есть на свѣтѣ бурханъ и лама.» Князь вступилъ въ споръ съ княгиней, началъ ее ругать и, наконецъ, выгналъ изъ дома со словами: «Ступай къ своему ламѣ и бурхану! Пока не найдешь его и не докажешь мнѣ своихъ словъ, я не приму тебя.» Выгнанная княгиня отправилась отыскивать ламу и бурхана.

Долго скиталась она; наконецъ, почувствовала запахъ дыма, пошла по тому направленію и вскорѣ замѣтила небольшой майханъ. Войдя въ майханъ, княгиня увидала сидящаго въ ламской одеждѣ батарчи, т. е. нищаго, который спросилъ ее: «Кто ты, зачѣмъ и откуда?» Княгиня сѣла и начала подробно разсказывать ламѣ все, что случилось у нея съ мужемъ.

Digitized by Google

Когда она окончила свой разсказъ, лама спросилъ ее: «Нѣтъ ли у тебя съ собой нитокъ?» Но княгиня ничего при себѣ не имѣла.

Тогда лама велѣлъ ей итти въ степь и отыскать на кустарникахъ овечьей шерсти, набрать, сколько сможетъ, и напрясть изъ нея 90 нитокъ, но не длинныхъ.

Княгиня пошла, собрала небольшой пучекъ шерсти и принялась прясть 90 недлинныхъ нитокъ.

Когда княгиня окончила работу, лама всталъ и сказалъ ей: «Ты искала ламу и бурхана, лама—это я, а бурханъ—Будда, ты должна принять новую вѣру и поклониться ему». Княгиня поклонилась ламѣ и получила адислитъ, т. е. благословеніе. Тогда лама взялъ княгиню за руку, захватилъ 90 концевъ нитокъ и отправился въ путь.

Придя во дворецъ, княгиня просила слугъ доложить князю о ея приходѣ. Выходитъ князь и видитъ свою жену и оборванца ламу. Жена въ это время говоритъ: «Вотъ передъ тобой лама и бурханъ». Князь, признавъ батарчи, отдалъ приказаніе слугамъ, чтобы немедленно явились всѣ шаманы и наслали духовъ на этого нищаго, который бы тутъ же на глазахъ княгини погибъ. Шаманы не всѣ были дома, нѣкоторые изъ нихъ были въ отлучкѣ.

Быстро разнеслось приказаніе князя о немедленной явкѣ шамановъ. Лама стоялъ во дворѣ у самыхъ воротъ, подъ надзоромъ слугъ. Какъ только появлялись шаманы у воротъ во дворѣ князя, лама бралъ ихъ какъ мышатъ и связывалъ имъ руки и ноги нитками, приготовленными княгиней.

Шаманы, какъ бы повинуясь ему, дѣлались безсильными и падали къ ногамъ ламы, который связалъ, такимъ образомъ, руки и ноги восьмидесяти девяти шаманамъ и положилъ ихъ всѣхъ въ одну кучу, какъ дрова. Запоздалъ только послѣдній шаманъ, который, увидя своихъ товарищей связанными, пустился бѣжать къ ближайшему утесу и тамъ спрятался.

Лама видѣлъ, какъ убѣжалъ послѣдній девяностый шаманъ и зналъ, куда онъ спрятался. Въ это время княгиня попросила слугъ передать князю, чтобы онъ вышелъ и посмотрѣлъ на своихъ шамановъ. Въ то время, когда слуги докладывали князю о силѣ ламы и трусости шамановъ, вошелъ лама съ послѣднею ниткою въ рукѣ. Князь, увидя его съ ниткою, очень испугался, думая, что

Digitized by Google

сейчасъ будетъ связанъ, онъ упалъ къ ногамъ ламы и вскричалъ: «Вѣрую въ Будду и его ламъ!» Но лама сказалъ: «Поди и полюбуйся своими сильными шаманами, а я не повѣрю, что ты увѣровалъ въ Будду до тѣхъ поръ, пока не поклянешься въ этомъ вмѣстѣ со своими шаманами.»

Князь вышелъ во дворъ къ шаманамъ, произнесъ клятву и лама освободилъ чуть живыхъ шамановъ.

Послѣ этого лама просилъ всѣхъ пойти съ нимъ къ тому утесу, въ которомъ спрятался послѣдній шаманъ. Придя къ скалѣ, лама сталъ вызывать шамана, но послѣдній отказался выйти изъ боязни смерти. Тогда лама сказалъ: «Если ты не хочешь вытти, то останешься тутъ на вѣки». Шаманъ отвѣтилъ: «Лучше я останусь на вѣки въ скалѣ, чѣмъ выходить къ тебѣ.»

Тогда лама совершилъ заклинаніе надъ шаманомъ и повелѣлъ ему остаться въ скалѣ до тѣхъ поръ, пока не будетъ всемірной войны, когда его помощь понадобится одному хану.—Таково преданіе о началѣ буддизма между бурятами.

Утесъ, гдѣ спрятался шаманъ, находится на юго-западѣ отъ Урги и называется Даяндэрхъ; къ этой скалѣ и теперь часто собираются паломники почтить память ламы, который былъ самъ Шакья-муни.

Названіе утеса произошло отъ имени того шамана, который остался какъ бы окаменѣлымъ. Паломники часто встрѣчаютъ здѣсь надписи (нерукотворенныя), которыя то теряются, то снова появляются въ видѣ какихъ-нибудь предсказаній будущаго.

Много лѣтъ жилъ на свѣтѣ Шакья-муни и въ концѣ жизни находился при ханѣ по имени Тогонъ-Тумуръ-Ханъ. Ханъ получилъ отъ Шакья-муни благословеніе, слушалъ его проповѣди и такъ былъ привязанъ къ Шакья-муни, что не могъ провести безъ него ни одного дня.

Настало время Шакья-муни оставить земную жизнь и переселиться на небеса; ханъ, будучи сильно къ нему привязанъ, сталъ просить Шакья-муни, чтобы онъ послалъ ему крѣпость духа. Шакья-муни отвѣтилъ хану: «Когда на тебя найдетъ уныніе, то вспомни обо мнѣ, и тогда разсѣются всѣ твои печали и пройдетъ уныніе».

Переселился Шакья-муни на небеса, а ханъ остался на землѣ. Недолго прожилъ ханъ, какъ сталъ сильно тосковать о Шакья-

Digitized by Google

муни и, наконецъ, послалъ самыхъ достойныхъ лицъ просить молитвами Шакья-муни возвратиться на землю.

На просьбу пословъ ханскихъ Шакья-муни отвѣтилъ: «Быть теперь я не могу, такъ какъ здѣсь у меня есть дѣло. А чтобы ханъ не тосковалъ, я пойду къ озеру и тамъ получится мой образъ въ водѣ, съ котораго вы сдѣлайте мое изображеніе, но только изъ дерева дзанданъ-дзу-модонъ, т. е. кипариса, увезите его къ хану, онъ отъ этого успокоится».

Послы отправились къ названному озеру и увидѣли въ водѣ отражающійся какъ бы въ зеркалѣ образъ Шакья-муни; они начали рубить лѣсъ и сдѣлали изображеніе, подобное найденному въ озерѣ.

Когда послы передали этотъ образъ хану, то онъ былъ пораженъ сходствомъ его съ Шакья-муни, палъ передъ нимъ на колѣни, а бурханъ воскликнулъ: «Здравствуй, ханъ!»

Съ того времени ханъ успокоился, а послѣ его смерти бурханъ былъ перенесенъ въ кумирню около Пекина Дзанданъ-дзу, которая по увѣренію бурятъ построилась сама собою.

Ханъ же считается предкомъ Чингисъ-хана.

Записана со словъ ясач. инород. 2-го Табангутскаго рода Радны Цыдекова, мѣстности Тыргэ-туй.

II-я легенда.

О происхожденіи названія «ласточки».

Въ одной странѣ жила царь-птица по имени Гарудди, которая питалась различными веществами, но все оставалась недовольной, такъ какъ, имѣя потребность въ большомъ количествѣ пищи, она должна была по-неволѣ удовлетворяться тѣмъ, что попадалось ей на глаза, а потому многое казалось ей невкуснымъ.

Однажды царь-птица вздумала послать одно изъ самыхъ преданныхъ ей существъ для разыскиванія по бѣлому свѣту самой вкусной пищи, и дала такое порученіе пчелѣ.

Пчела, зная хорошо, что царь-птица истребляетъ за одинъ разъ массу пищи и ѣстъ все, что ни попадется ей на глаза,—животныхъ, птицъ, гадовъ, рыбъ и проч.,—долго летала и у многихъ

Digitized by Google

пробовала вкусъ крови, но все ей казалось, что нѣтъ подходящаго для царь-птицы, тѣмъ болѣе, что все это она уже кушала.

Вдругъ пчела вспомнила про человѣка и полетѣла искать, гдѣ бы испробовать его крови; вскорѣ она увидѣла людей, попробовала ихъ кровь и убѣдилась, что нѣтъ ничего на свѣтѣ вкуснѣе человѣческой крови. Пчела сѣла отдохнуть и рѣшила уже летѣть обратно, какъ вдругъ откуда ни возьмись прилетѣла какая-то птичка, сѣла рядомъ съ нею и начала разговаривать. На вопросъ птички: «Откуда, куда и зачѣмъ летишь?» пчелка разсказала о данномъ ей порученіи, которымъ очень гордилась, и прибавила:

«Такъ какъ я увѣрена, что во вкусѣ не ошиблась, то жду себѣ отъ царь-птицы награды».

Птичка внимательно выслушала кичливый разсказъ пчелки и спросила: «Значитъ, ты нашла вкуснѣе всего кровь человѣка?»

Пчелка отвѣтила: «Да, и я увѣрена, что это окажется правдой». Птичка, видя неминуемую бѣду для людей, стала придумывать, какъ бы спасти ихъ, рѣшила лестью обмануть пчелу и сказала: «Не могу надивиться на твои рѣчи: такая ты маленькая, а языкъ у тебя такой большой и ты такъ умно и хорошо говоришь!» Пчелка, желая похвастаться своимъ языкомъ, высунула его, а птичка, не робѣя, выклюнула ей языкъ до самаго основанія и съѣла его.

Осталась пчелка безъ языка и, какъ нѣмая, только все мычала да жужжала; птичка сказала ей въ утѣшеніе: «Не печалься, я избавлю тебя отъ бѣды; возьми только меня съ собой переводчикомъ, и я разскажу обо всемъ подробно царь-птицѣ». Пчелка согласилась и онѣ полетѣли.

Когда онѣ прибыли къ царь-птицѣ, то пчела первая начала какъ бы жаловаться, указывая все время на спутницу, а птичка переводила, что пчелка нашла самое вкусное мясо у змѣи, но, желая еще испытать у людей, попробовала и человѣческой крови, которой отравилась и осталась на-вѣки безъ языка. Какъ ни старалась пчела опровергнуть слова птички, но передать этого не могла, а птичка убѣждала царь-птицу, что слышала объ этомъ отъ пчелы въ то время, когда она была еще съ языкомъ.

Царь-птица повѣрила птичкѣ и начала употреблять въ пищу исключительно змѣй. Такимъ образомъ, птичка сдѣлалась спасительницею людей. Буряты увѣрены, что эта птичка была ласточка

Digitized by Google

которая лишь съ того времени получила свое названіе. Къ тому же ласточка и теперь питаетъ ненависть къ пчеламъ, постоянно ихъ убиваетъ и уноситъ въ гнѣздо на съѣденіе своимъ птенцамъ.

Буряты очень любятъ ласточекъ и позволяютъ имъ даже жить въ юртѣ, считая за счастье, если ласточка совьетъ тамъ гнѣздо. Они считаютъ ее спасительницею рода человѣческаго, а пчелку до сихъ поръ называютъ нѣмой.

III-я легенда.

Ложный князь.

Въ одномъ монгольскомъ княжествѣ жили-были молодые супруги; мужъ былъ такъ сильно влюбленъ въ свою жену, что никуда не отлучался изъ юрты, все время сидѣлъ дома и любовался женой, которая была такъ красива, что трудно было найти подобную. Проживши нѣсколько лѣтъ и постепенно проѣдая свое имущество, мужъ не думалъ ни о заработкахъ, ни о домашности, лишь бы только всегда быть дома и любоваться женой.

Наконецъ, жена замѣтила, что домъ ихъ постепенно приходитъ въ упадокъ и стала говорить мужу: «Если ты все будешь сидѣть дома, ничего не заработывая, то мы скоро сдѣлаемся нищими. Ступай, наймись къ кому-нибудь въ работники». Мужъ и самъ сознавалъ это, но никакъ не могъ заставить себя итти, потому что тоска нападала на него при одной мысли о разставаніи съ женой.

Однакоже пришло время, что молодой супругъ долженъ былъ наняться къ кому-нибудь въ работники.

Онъ скоро нашелъ себѣ хозяина, который искалъ человѣка для прогона скота въ далекій городъ на продажу. Условившись въ цѣнѣ, хозяинъ назначилъ срокъ отправки со скотомъ не ранѣе какъ черезъ три дня, сдалъ работнику скотъ и выдалъ ему при этомъ небольшой задатокъ.

Проживши два дня, работникъ началъ тосковать о женѣ, и ночью убѣжалъ отъ хозяина, не сдавъ никому скота и не сказавъ ни слова. Жена встрѣтила мужа съ удивленіемъ и спросила, почему онъ явился ночью? Мужъ сознался, что не можетъ жить безъ жены, что на него нападаетъ страшная тоска. Жена стала его упрашивать тотчасъ же вернуться обратно, пока не узнали о по-

Digitized by Google

бѣгѣ и сказала: «Я дамъ тебѣ на дорогу свой портретъ, когда найдетъ на тебя тоска по мнѣ, ты посмотришь на этотъ портретъ и тебѣ не будетъ скучно».

Жена нарисовала портретъ и подала мужу, который былъ пораженъ его необычайнымъ сходствомъ.

Получивъ портретъ и простившись съ женой, мужъ, отправился къ старому хозяину, гдѣ никто еще не зналъ о его побѣгѣ.

Наступилъ день выхода со скотомъ, и хозяинъ со всѣми своими слугами отправился въ путь.

На пути много разъ находила на мужа тоска, но онъ прогонялъ ее тѣмъ, что смотрѣлъ на портретъ жены. Подойдя къ тому городу, гдѣ хозяинъ хотѣлъ продавать скотъ, онъ вздумалъ прежде напоить его, но, такъ какъ вблизи не было рѣки, то принуждены были доставать воду изъ колодца. Очередь поить скотъ досталась молодому мужу, который во время водопоя вздумалъ посмотрѣть на портретъ жены и нечаянно уронилъ его въ колодецъ.

Какъ онъ ни старался достать портретъ, никакъ не могъ, а между тѣмъ приближалось время гнать скотъ въ городъ, и мужу пришлось оставить свой портретъ въ колодцѣ и пробыть съ хозяиномъ въ городѣ нѣсколько дней.

Жители города брали воду изъ того самаго колодца, куда уронилъ супругъ портретъ своей жены.

Кто-то, вычерпнувъ воды, досталъ портретъ, началъ его разсматривать и увидя, что на немъ изображена красавица, взялъ портретъ съ собою, разсказалъ о немъ и показалъ товарищамъ.

Скоро по всему городу разнесся слухъ о найденномъ портретѣ и дошелъ до самаго амбаня.

Заинтересовавшись такимъ слухомъ, амбань потребовалъ къ себѣ того человѣка, который нашелъ портретъ, вмѣстѣ съ находкой. Съ перваго взгляда на изображеніе красавицы, холостой амбань влюбился въ нее и отдалъ приказъ разыскать красавицу, чтобы сдѣлать ее своей женой.

Обойдя весь городъ и окрестности, слуги не нашли настоящей красавицы. Амбань догадался, что портретъ издалека и велѣлъ разспрашивать пріѣзжихъ людей. Отправились слуги къ торгашамъ и другимъ пріѣзжимъ лицамъ и просили ихъ пожаловать къ амбаню, гдѣ показывали имъ найденный портретъ.

Digitized by Google

Никто изъ пріѣзжихъ не зналъ такой красавицы, только торговецъ скотомъ сказалъ, что у него есть новый слуга, у котораго, какъ онъ слышалъ отъ другихъ слугъ, есть очень красивая жена.

Выслушавъ торговца, амбань просилъ его послать къ нему новаго слугу. Когда онъ явился во дворецъ амбаня и увидалъ портретъ, то съ радостью вскричалъ: «Это портретъ моей жены, я его уронилъ въ колодецъ, когда поилъ скотъ.»

Амбань приказалъ ему немедленно доставить свою жену во дворецъ, далъ ему хорошее содержаніе, лошадей, денегъ на дорогу и приставилъ къ нему слугъ для надзора.

Пріѣхавъ домой, молодой супругъ разсказалъ обо всемъ подробно женѣ, которая сказала на это: «Намъ необходимо разстаться на три года, чтобы мнѣ быть женой амбаня, ничего другого не остается, такъ какъ мы его подчиненные, онъ имѣетъ право убить тебя и завладѣть мной».

Мужъ согласился, а жена дала ему такой совѣтъ: «Когда ты меня доставишь амбаню и тебя спросятъ: «Сколько возьмешь за жену?»,—назначь триста ланъ серебра, будь этимъ доволенъ, не спорь, отправляйся скорѣе домой и живи на эти деньги. Только не пропускай срока, когда окончатся три года: къ тому времени сшей себѣ шубу изъ какого-нибудь мѣха, только шерстью вверхъ, купи пряниковъ и сдѣлайся разносчикомъ, ходи по улицамъ, въ особенности около дома амбаня подъ окнами и кричи: «Пряниковъ, пряниковъ!!»

Мужъ, выслушавъ внимательно наставленіе жены, далъ слово, что не забудетъ и все это исполнитъ.

Когда доставили красавицу во дворецъ, амбань былъ сразу очарованъ ея красотой и спросилъ мужа, сколько онъ возьметъ за жену? Мужъ отвѣтилъ, что довольно будетъ трехсотъ ланъ серебра.

Богатый князь былъ удивленъ такой ничтожной платой, наградилъ мужа и увелъ за собой красавицу.

Возвратившись домой, мужъ все время считалъ дни и старался никому не показываться.

Къ послѣднему дню срока онъ приготовилъ себѣ одежду, пряниковъ и отправился въ городъ. Придя туда, онъ началъ всюду кричать о своемъ товарѣ и нѣсколько разъ проходилъ мимо дома амбаня.

Digitized by Google

Однажды видитъ разносчикъ, что у окна сидитъ его жена съ амбанемъ и пьютъ чай; поровнявшись съ окномъ онъ громко закричалъ: «Пряниковъ, пряниковъ!» Жена, увидавъ стараго своего мужа, наградила его такой улыбкой, какой ниразу не видалъ амбань въ три года. Амбань замѣтилъ это и сталъ спрашивать жену, почему она ниразу ему такъ не улыбалась, а какому-то проходимцу улыбнулась, такъ, что отъ этого еще больше похорошѣла.

Жена оправдывалась, а амбань еще сильнѣе наступалъ. Пряничникъ же разносчикъ все время ходилъ мимо оконъ и кричалъ.

Наконецъ, княгиня сказала амбаню: «Если ты хочешь меня видѣть еще красивѣе, а мою улыбку обворожительнѣе, то позови этого незнакомца сюда, только такъ, чтобы не видали твои слуги, одѣнься въ его одежду, пройди мимо своего дома, я тебѣ еще не такъ улыбнусь и еще болѣе похорошѣю.»

Амбань согласился, ввелъ въ покой разносчика, снялъ съ него одежду, надѣлъ на себя, а свою бросилъ тутъ же.

Когда амбань вышелъ на улицу, княгиня приказала слугамъ заложить ворота, закрыть окна, а разносчика, который надоѣлъ ей своимъ крикомъ, прогнать.

Мужа своего она одѣла въ одежду амбаня и сѣла съ нимъ за столъ.

Долго кричалъ амбань, наконецъ, началъ ломать ворота и окна, увѣряя, что онъ хозяинъ амбань, но слуги били его и гнали дальше отъ дома; онъ ихъ не слушалъ и, наконецъ, былъ посаженъ въ ямынь (тюрьму), гдѣ окончилъ жизнь самоубійствомъ.

Монголъ же, мужъ красавицы, сдѣлался амбанемъ одного Маньчжурскаго города.

Буряты увѣрены, что въ Маньчжуріи нѣкогда былъ князь монголъ, отъ котораго произошло большое потомство, но маньчжуры не знаютъ объ этомъ и до сего времени.

IV-я легенда.

О человѣческомъ черепѣ.

Въ Тибетѣ жилъ нѣкогда одинъ добродушный монголъ Халхаскаго племени. Считаясь хорошимъ стрѣлкомъ и охотникомъ, онъ никогда не имѣлъ нужды заботиться о заготовленіи пищи на слѣдую-

Digitized by Google

щій день. У него было четыре сына, которые никогда не испытывали голода.

Въ одинъ прекрасный день монголъ вздумалъ отправиться далеко на охоту и увелъ за собой собаку.

Во время пути онъ о чемъ-то задумался и шелъ все время, смотря внизъ. Вдругъ онъ видитъ, что-то бѣлѣется на землѣ, какъ-бы кость; онъ подошелъ ближе, пнулъ ее ногой, и видитъ, что это верхняя часть человѣческаго черепа безъ челюстей и даже безъ надбровныхъ дугъ. Монголъ наклонился, очистилъ черепъ отъ земли и подумалъ: откуда бы могъ здѣсь быть человѣческій черепъ, нигдѣ кругомъ не видно человѣческихъ костей.

Очистивъ черепъ, монголъ взялъ его и, посмотрѣвъ на собаку, сказалъ: «Хорошая посуда будетъ, можно изъ нея кормить собаку». Настрѣлявъ дичи, онъ вернулся къ вечеру домой.

Поужинавъ, монголъ собралъ всѣ остатки въ принесенный черепъ для собаки и поставилъ передъ ней. Собака начала проворно ѣсть.

Много дней прошло послѣ этого, только однажды утромъ монголъ замѣтилъ, что приготовленная для собаки въ черепѣ пища, стоитъ не тронутая.

Крайне заинтересованный этимъ, онъ сталъ осматривать собаку, думая, не хвораетъ-ли она, но къ удивленію замѣтилъ, что собака вполнѣ здорова и сыта.

Монголъ, желая разгадать, что это значитъ, въ тотъ же день давши собакѣ пищу, сѣлъ около нея и сталъ караулить; когда собака съѣла все, что было въ черепѣ, монголъ отошелъ и легъ спать.

На другой день, вставъ рано, онъ пошелъ осматривать черепъ и съ удивленіемъ увидалъ, что послѣдній наполненъ съ краями той самой пищей, какую наканунѣ вечеромъ онъ давалъ собакѣ.

Тогда монголъ понялъ, что черепъ «ирдыни», т. е. кладъ.

Съ того времени чего бы ни положилъ монголъ на дно этого черепа, за ночь онъ наполнялся до краевъ.

Хорошо зажилъ монголъ, но не надолго. Однажды онъ вдругъ почувствовалъ себя нездоровымъ. Призвавъ сыновей, которые ничего еще не знали о черепѣ, отецъ сказалъ имъ: «Милыя мои дѣти, я скоро умру и вы останетесь одни; капитала у меня нѣтъ, да я и не любилъ его копить, но за то я вамъ оставлю счастливый черепъ, который будетъ васъ кормить въ продолженіи всей жизни и оста-

Digitized by Google

нется въ наслѣдство вашему потомству. Расказавъ обо всемъ подробно, онъ для примѣра съ вечера положилъ въ черепъ частичку серебра, а къ утру черепъ наполнился имъ до краевъ.

Умеръ отецъ монголъ, и сыновья задумали раздѣлить черепъ на четыре части; они пригласили китайца столяра съ пилой и распилили черепъ на-четверо.

Братья раздѣлили части черепа между собою, а за работу уплатили китайцу опилками.

Хотя съ того времени черепъ и не потерялъ своей чудодѣйственной силы, но каждый изъ братьевъ получалъ лишь столько, сколько могло помѣститься въ четверти черепа, китаецъ же имѣлъ такую выгоду, какъ на опилкахъ золота.

Съ этого времени вошло въ обычай у монголъ, особенно у ламъ, носить при себѣ чашки изъ черепа человѣка, въ оправѣ изъ мѣди, серебра и даже золота.

Буряты передаютъ, что съ того времени монголо-халхаское племя разбогатѣло, а китаецъ обогатилъ свой родной край.

Монголы и буряты почитаютъ человѣческій черепъ, особенно отъ человѣка не корыстолюбиваго и юродиваго.

Приведу для примѣра одинъ извѣстный мнѣ фактъ.

Въ 1889 году, въ бытность мою усть-кяхтинскимъ старшиной, мнѣ пришлось имѣть дѣло о замерзшемъ трупѣ одного молодого идіота бурята, который около пяти лѣтъ проживалъ въ Усть-Кяхтѣ, не имѣя никакой квартиры, лѣтомъ ночуя на огородахъ, а зимою въ окрестностяхъ Усть-Кяхты въ скирдѣ хлѣба или въ зародѣ сѣна, а иногда и подъ заборомъ на улицѣ.

Мальчика этого никто не зналъ, кто онъ такой и откуда, а такъ какъ онъ не дѣлалъ никому вреда, то и жилъ безпрепятственно. Пропитаніе онъ находилъ себѣ въ любой избушкѣ, ему никто не отказывалъ въ кускѣ хлѣба, получивши который, онъ уходилъ на весь день въ степь. Любимымъ его мѣстечкомъ былъ уголъ моего дома на базарной площади: онъ приходилъ туда съ восходомъ солнца и уходилъ съ закатомъ.

Говорить связно и понятно онъ не могъ, на вопросъ каждаго онъ смѣялся въ отвѣтъ и что-то разсказывалъ никому непонятное.

Одежда на немъ была плохая и дырявая; изъ ветхой обуви выглядывали пальцы, шапку онъ большею частію носилъ подъ мышкой.

Digitized by Google

Зимою цѣлый день онъ занимался потираніемъ пальцевъ у рукъ и при этомъ все что-то нашептывалъ.

Дѣти, идя изъ школы, часто подходили къ нему и вступали съ нимъ въ бесѣду, отъ чего онъ приходилъ въ восторгъ и пускался плясать.

Никто никогда его не обижалъ.

Буряты, пріѣзжая на базаръ, подходили къ нему съ жалостію, давали денегъ, хлѣба и, какъ-бы молясь на него, вскорѣ отходили; а онъ, получивъ деньги, хлѣбъ, большею частію оставлялъ ихъ тутъ же на мѣстѣ, чѣмъ часто пользовались дѣти и собаки.

Строеніе черепа этого мальчика особенно бросалась въ глаза каждому, его голова была какъ бы раздѣлена на двѣ части: переднюю лобную и заднюю затылочную, посрединѣ между ушами замѣчалась глубокая вдавленность, которая какъ бы и раздѣляла черепъ на двѣ части.

Тѣлосложенія онъ былъ тощаго, ноги и руки были очень тонки для его возраста.

И вотъ, въ январѣ мѣсяцѣ 1889 года этотъ субъектъ былъ найденъ мертвымъ около одного забора. По наружному осмотру не оказалось признаковъ насильственной смерти, о чемъ былъ составленъ актъ и донесено полицейскому управленію, а трупъ былъ поднятъ и положенъ въ мѣстный трупный покой для оттаиванія и анатомированія.

Но трупъ, опущенный на ночь въ воду, всетаки не оттаялъ и оставался твердымъ, какъ камень: большое и холодное помѣщеніе трупной не могло нагрѣться до извѣстной температуры. Прошло три дня, но полиція не являлась.

Вечеромъ мнѣ пришлось пойти положить этотъ трупъ на печь, дорогой я встрѣтилъ одного незнакомаго бурята-ламу, который меня спросилъ: «У васъ здѣсь находится мертвый мальчикъ изъ бурятъ?» Я отвѣтилъ, что есть такой, но настоящаго имени его я не знаю.*) Лама попросилъ позволенія войти въ трупную и, посмотрѣвъ мертвое тѣло сказалъ, что онъ слышалъ, будто бы хотятъ его вскрывать, и что онъ покорнѣйше проситъ уступить ему голову мальчика, не портя ея при анатомированіи, предлагая мнѣ за это 100 руб.

Караула при трупѣ не было; я вскорѣ вышелъ и назначилъ караулъ, а ламѣ отвѣтилъ, что я не могу исполнить его просьбу.

*) Мальчика прозвали Дыбкой, потому, что онъ всегда сидѣлъ на корточкахъ и вставая какъ-бы дѣлалъ дыбки. Ему по виду было около 16 лѣтъ.

Digitized by Google

Долго прожилъ здѣсь лама и все упрашивалъ меня, пока не пріѣхала полиція для вскрытія.

Съ полицейскимъ надзирателемъ Д. И. И. былъ командированъ для вскрытія городовой врачъ А. П. Б. который, узнавъ, что мнѣ было предложено за голову юноши 100 рублей, отправился съ квартиры съ полицейскимъ надзирателемъ и взялъ съ собою ящикъ, чтобы закупорить въ него отнятую голову и послать ее въ Петербургъ въ анатомическій театръ.

Осмотрѣвши трупъ, нашли, что вскрытіе совершить не возможно такъ какъ температура была+9°. Составленъ актъ, произведено дознаніе, послѣдовало распоряженіе похоронить трупъ, и врачъ началъ отнимать голову.

Но сколько онъ ни старался, не могъ ни однимъ инструментомъ перерѣзать горло, пришлось послать къ сосѣдямъ за топоромъ или тупицей, но и тѣхъ къ несчастію никто не далъ. Къ тому же полицейскій надзиратель сталъ упрашивать врача оставить голову не отнятой отъ трупа.

Врачъ согласился и мнѣ пришлось на другой день похоронить трупъ. Придя домой со вскрытія, я услышалъ отъ письмоводителя (Урядникъ Желтуринской станицы), что будто буряты хотятъ ночью украсть трупъ и обезглавить. Я устроилъ ночной караулъ около трупной, а рано утромъ, взявъ съ собой письмоводителя и мѣстнаго фельдшера, отправился хоронить юношу. Передъ тѣмъ какъ вывозить тѣло изъ трупной, я одѣлъ его по-бурятски, а голову окуталъ сѣномъ и соломой такъ, чтобы не было замѣтно, что она не отнята отъ туловища, а сверху обвилъ еще миткалемъ и пригласилъ пьяницу бурята увезти тѣло до могилы. Въ это же время пришелъ и лама, который покупалъ голову.

Поднимая трупъ на телѣгу, я заявилъ ламѣ, что голову вчера д-ръ отрѣзалъ и взялъ съ собой. Лама повѣрилъ, что нѣтъ головы, а бурятъ, ѣдучи съ юношею на телѣгѣ, все время ощупывалъ трупъ, чтобы въ этомъ убѣдиться, но солома и его заставила повѣрить моимъ словамъ.

Когда привезли трупъ и сняли его съ телѣги, я отправилъ бурята обратно, а самъ, сдѣлавши нѣсколько ложныхъ могильныхъ насыпей на настоящей могилѣ утоптalъ хорошо землю и забросалъ снѣгомъ.

Digitized by Google

Возвратившійся врачъ пустилъ въ городѣ молву, что голову онъ отнялъ отъ трупа и привезъ съ собой.

Вскорѣ бывшій приставъ В. С. Ш., проѣздомъ чрезъ Усть-Кяхту, допрашивалъ моего письмоводителя и даже обѣщалъ ему награду, если онъ скажетъ правду? Долго и мнѣ приходилось караулить эту могилу и бывать на ней каждую весну; только послѣдніе пять лѣтъ я не былъ тамъ, гдѣ, быть можетъ ждетъ меня черепъ этого юноши.

Запис. ясач. инор. 2-го табанг. рода Радны Цыденовъ; мѣст. Тыргетуй.

V-я легенда.

Какимъ образомъ открытъ огонь.

Существуетъ у бурятъ повѣріе, что первобытные люди, жившіе на землѣ были наги, а впослѣдствіи начавши носить одежду, не могли согрѣться: наконецъ, стали обдумывать, какимъ образомъ добывать огонь, и былъ тогда созванъ съѣздъ всѣхъ «тенгри».

Но когда и съѣздъ не могъ ничего придумать, то одинъ изъ присутствующихъ вспомнилъ «зара», ежа, который считался умнымъ и изобрѣтательнымъ; притомъ же онъ слылъ прекраснымъ ораторомъ, что помогало ему оставаться во всемъ правымъ, даже на судѣ.

Послали за ежомъ, который скоро явился, и все собраніе встрѣтило его съ большимъ почетомъ, какъ особу весьма полезную. Въ собраніи присутствовали и женщины, занимаясь шитьемъ платьевъ и рубашекъ.

Ежъ, перелѣзая черезъ порогъ избы, опрокинулся и упалъ, свернувшись клубкомъ.

Женщины, увидавъ это, всѣ въ одинъ голосъ засмѣялись, сказавъ: «Этого, лишь, не доставало для совѣта». Ежъ, услыхавъ насмѣшки, сказалъ въ упрекъ женщинамъ: «Вы глупы и ничего не смыслите въ дѣлахъ, гдѣ нужна сила ума, смѣяться же всегда готовы. Я пришелъ сюда не по своему дѣлу, а по приглашенію, чтобъ разсказать вамъ, какъ добыть огонь, но вы меня оскорбили и осмѣяли и я ничего не скажу вамъ». И выходя, добавилъ: «Хотя вы и шьете платья, но цѣлые вѣка будете ходить въ длинныхъ и путаться въ нихъ, будете носить одежду съ наставленными рукавами и полами и не изъ цѣльной матеріи, а составленной изъ

Digitized by Google

кусковъ». Одна изъ женщинъ закричала ему вслѣдъ: «Ахъ, ты, зара-дзаргачи», т. е. ежъ-сутяга.

Послѣ ухода ежа, по предложенію одного изъ присутствовавшихъ на совѣтѣ «тенгри», было поручено одному изъ нихъ пойти къ ежу и просить его явиться на совѣтъ вторично, и вмѣстѣ съ тѣмъ подслушать разговоръ ежа съ его домашними.

Посланный, подойдя къ жилищу ежа, подслушалъ, что онъ разсказывалъ своей семьѣ: «И глупые же эти «тенгри»,—говорилъ ежъ,—что не умѣютъ добыть огня, а дѣло это очень простое, нужно лишь взять кусокъ стали и камень, а съ березы сорвать губку (грибы-паразиты), положить ее на камень и сталью тереть, вотъ и получится огонь». Посланный, воротившись, разсказалъ все слышанное совѣту, который такимъ образомъ и научился добывать огонь.

Оттого и по настоящее время ежъ у бурятъ въ большомъ почетѣ, онъ не только считается изобрѣтателемъ огня, но и приносящимъ счастіе на судѣ.

Бурятъ, ѣдучи на судъ, вырываетъ изъ шерсти ежа иглу, и везетъ ее въ сумкѣ съ собой, вѣруя, что съ нимъ находится главный защитникъ «зара-дзаргачи», котораго никто не въ состояніи обвинить и засудить.

Записано со словъ ясачн. инор. 1-го Атаганова рода Цыдыкъ Мухаева, въ мѣстности Бурлуй.

VI-я.

Сказка о Талбакѣ[1]) и Ташурѣ[2]).

Нѣсколько сотъ лѣтъ тому назадъ въ Монголіи жилъ старикъ, все имущество котораго состояло изъ одного талбака и одного бича.

Этотъ старый монголъ имѣлъ трехъ сыновей, которымъ онъ часто говорилъ: «когда я умру, вы будете богаты: у меня припасено для васъ сокровище».

Передъ смертью отецъ призвалъ сыновей и передалъ имъ свое сокровище—талбакъ-самолетъ и бичъ-исполнитель, говоря: «Если

1) Талбакъ—войлокъ, обшитый матеріей, который подкладывается подъ сидѣнье ламамъ или знатнымъ гостямъ.

2) Ташуръ—бичъ.

Digitized by Google

неужно будтъ куда поѣхать кому-нибудь изъ васъ, садись на талбакъ и ударь бичемъ по землѣ, приказывая, куда тебя нужно везти, и талбакъ повезетъ тебя съ быстротою полета стрѣлы».

Послѣ смерти отца дѣти стали дѣлить между собой эти двѣ вещи, но такъ какъ ихъ было трое, то они никакъ не могли этого сдѣлать.

Братья порѣшили отправиться на большую дорогу, надѣясь встрѣтить тамъ такого человѣка, который раздѣлилъ бы между ними поровну ихъ наслѣдство.

Выйдя на большую дорогу, они замѣтили вдали человѣка, идущаго по направленію къ нимъ; братья остановились и стали ждать незнакомца. Когда онъ подошелъ къ нимъ, всѣ братья встали передъ нимъ на колѣни, прося незнакомца помочь имъ произвести раздѣлъ, объяснивъ при этомъ особенное значеніе талбака и бича.

Незнакомецъ, выслушавъ ихъ, сказалъ: «Нельзя будетъ раздѣлить эти вещи между вами, такъ какъ онѣ одна безъ другой не имѣютъ значенія, почему и долженъ кто-нибудь изъ васъ имѣть ихъ одинъ. Если хотите, послушайтесь моего совѣта: вы видите, я—охотникъ, при мнѣ находится лукъ и стрѣла, я пущу свою первую стрѣлу, улетающую всѣхъ дальше, бѣгите за ней, кто первый добѣжитъ туда и возвратится ко мнѣ со стрѣлой, тотъ и будетъ владѣть всѣмъ наслѣдствомъ. Только, смотрите, — вернитесь, не вздумайте завладѣть моей стрѣлой».

Братья согласились на предложеніе охотника и приготовились бѣжать.

Охотникъ натянулъ свой лукъ и пустилъ стрѣлу, а братья кинулись бѣжать въ догонку.

Охотникъ, выждавъ, когда они скрылись изъ виду, сѣлъ на талбакъ и, ударивъ бичемъ, полетѣлъ по воздуху быстрѣе стрѣлы.

Когда братья добѣжали до того мѣста, гдѣ упала стрѣла, и одинъ изъ нихъ поднялъ ее, они вернулись обратно на то мѣсто, гдѣ оставили охотника, но къ ихъ удивленію его тутъ не оказалось; братья долго его искали и, наконецъ, сообразили, что охотникъ ихъ обманулъ; ни съ чѣмъ вернулись они домой и стали жить попрежнему.

Охотникъ же летѣлъ и думалъ, куда бы попасть въ хорошее мѣсто, пожить въ свое удовольствіе и жениться на знатной княжнѣ

Digitized by Google

Вдругъ онъ вспомнилъ, что у одного богатаго монгольскаго князя есть шесть дочерей, славящихся своей красотой, и приказалъ своему бичу везти себя въ ту сторону, гдѣ проживаетъ этотъ князь.

Прибывъ туда, охотникъ опустился въ полѣ, неподалеку отъ владѣній и двора князя и сталъ дожидаться какого-нибудь человѣка, который разсказалъ бы ему подробно о княжнахъ. Такъ какъ у князя было много скота и пастуховъ, охотникъ не долго ждалъ, вскорѣ подошелъ къ нему одинъ изъ пастуховъ, очень словоохотливый человѣкъ, который на вопросъ: гдѣ находятся дочери князя? отвѣтилъ: «Сегодня онѣ выйдутъ въ поле играть на такой-то лужокъ, гдѣ ты и можешь ихъ увидать».

Охотникъ, захвативъ свои вещи, отправился къ указанному лужку и сталъ ждать.

Наконецъ, появились красавицы; охотникъ подошелъ ближе и сталъ осторожно высматривать, которая изъ нихъ самая красивая.

Разсмотрѣвъ ихъ, онъ приблизился къ нимъ и усѣлся, приглашая ихъ сѣсть рядомъ съ нимъ и выслушать разсказъ о его путешествіи.

Сестры согласились и стали садиться; тогда охотникъ подбросилъ свой талбакъ и попросилъ выбранную имъ красавицу сѣсть на него; ничего не подозрѣвая, красавица сѣла на толбакъ, а охотникъ быстро вскочилъ къ ней на колѣни, ударилъ бичемъ, и они полетѣли въ ту сторону, гдѣ жилъ охотникъ.

Остальныя сестры повскакали съ мѣстъ, начали кричать, плакать и побѣжали домой.

Прилетѣвъ домой, охотникъ сталъ жить со своей красавицей, какъ съ женой; она все грустила и просила отпустить ее къ сестрамъ, но мужъ не согласился на это.

Такъ охотникъ прожилъ нѣсколько лѣтъ въ полномъ довольствіи, занимаясь охотой; онъ уходилъ иногда въ дальнія мѣста, но талбакъ свой и бичъ уносилъ съ собою и гдѣ-нибудь пряталъ, что бы не нашла ихъ жена.

Узнавъ особенное значеніе талбака и бича, жена каждый разъ искала ихъ въ отсутствіе мужа, но ей не удавалось найти.

Однажды мужъ, отправляясь на охоту, заявилъ женѣ, что онъ пробудетъ въ отсутствіи нѣсколько дней, жена притворилась, что ужасно безъ него скучаетъ и упросила мужа позволить ей встрѣтить его на дорогѣ.

Digitized by Google

Мужъ позволилъ не только встрѣтить, но и проводить.

Дорогою жена замѣтила, что мужъ уходитъ въ одну сторону, а возвращается съ другой. Пройдя немного, она отказалась за нимъ слѣдовать и возвратилась домой; вскорѣ, затѣмъ, она отправилась въ противоположную сторону и стала тамъ ожидать прихода мужа. Но такъ какъ время было еще раннее, то ей вздумалось поискать въ лѣсу талбакъ и бичъ.

Пройдя небольшое разстояніе, она вдругъ увидала подъ пнемъ спрятанные талбакъ и бичъ.

Раскинувъ талбакъ, она сѣла на него и приказала бичу везти ее къ сестрамъ

Возвратясь домой, охотникъ не нашелъ жены, а также и спрятаннаго талбака съ бичемъ.

Пробывъ дома нѣсколько дней, онъ отправился разыскивать свою жену.

Долго и много приходилось ходить охотнику. Въ одно прекрасное утро онъ подошелъ къ большому озеру, сѣлъ на берегу и сталъ оплакивать жену и свою потерю.

Вдругъ онъ замѣтилъ стараго человѣка, который ходилъ по озеру и постоянно наклонялся, какъ бы что-то собирая.

Охотникъ началъ кричать и звать его.

Старикъ, увидя сидящаго на берегу человѣка, пошелъ къ нему. Подойдя къ охотнику, онъ сказалъ: «Чего тебѣ отъ меня нужно? Я не имѣю свободнаго времени, такое утро мнѣ дорого, такъ какъ я «имчи-лама», т. е. докторъ, собираю лекарственныя травы». Охотникъ всталъ и началъ со слезами разсказывать ему несчастіе.

Старикъ стоялъ и слушалъ, а когда охотникъ окончилъ свой разсказъ, сказалъ ему: «Я тебѣ помогу, не плачь, ты найдешь свою жену; я дамъ тебѣ два лекарства изъ травъ, каждое изъ нихъ обладаетъ особою силою. Посыпь немного на хлѣбъ одного изъ этихъ лекарствъ, дай съѣсть кому хочешь, и онъ сдѣлается лошадью самой быстрой, успѣвай садиться на нее и приказывай везти тебя, куда надо. Когда же лошадь будетъ не нужна, то не оставляй ее лошадью, а дай ей также съ хлѣбомъ другого лекарства, и лошадь обратится снова въ человѣка или животное, чѣмъ была раньше.

Кромѣ того, я знаю этихъ шесть сестеръ, извѣстныхъ красавицъ; на-дняхъ онѣ будутъ въ гостяхъ у одного монгольскаго князя, гдѣ ихъ давно ожидаютъ, готовятъ для нихъ самое лучшее угощеніе и

Digitized by Google

сзываютъ гостей съ разныхъ сторонъ. Поѣзжай и ты туда; когда пріѣдешь къ князю, не показывайся этимъ сестрамъ, онѣ тебя узнаютъ и улетятъ на твоемъ талбакѣ.

Тамъ нужно дѣйствовать черезъ повара, а самому не слѣдуетъ быть на пиру».

Охотникъ взялъ лекарство, поблагодарилъ старика и отправился въ путь.

Ему повстрѣчалась собака, охотникъ подманилъ ее къ себѣ кускомъ хлѣба съ первой травой и, пока она ѣла, держалъ ее за уши; какъ только собака съѣла хлѣбъ, тотчасъ же превратилась въ лошадь, но охотникъ былъ уже на ней.

Собака-лошадь неслась съ такой быстротой, что не успѣлъ охотникъ опомниться, какъ увидѣлъ уже дворецъ князя, куда должны были пріѣхать шесть сестеръ.

Остановивъ лошадь, онъ далъ ей другого лекарства съ хлѣбомъ и лошадь превратилась въ собаку, а онъ пошелъ къ поварамъ, гдѣ готовили разныя яства.

Придя туда, охотникъ заявилъ, что онъ—бѣдный человѣкъ, сбился съ дороги и вотъ нечаянно попалъ сюда. Такъ какъ онъ жаловался на усталость и голодъ, то повара позволили ему отдохнуть, накормили его и попросили помогать имъ, на что охотникъ съ удовольствіемъ согласился.

Насталъ день пріѣзда красавицъ и другихъ княженъ, охотникъ просилъ поваровъ позволить ему хоть однимъ глазомъ взглянуть на красавицъ, повара указали ему мѣсто, откуда онъ могъ хорошо ихъ разсмотрѣть, не будучи ими замѣченъ. Только-что охотникъ устроился на указанномъ мѣстѣ, какъ услышалъ шумъ и увидѣлъ идущихъ красавицъ; онъ узналъ свою жену, которая внесла въ покой талбакъ и бичъ.

Когда красавицы усѣлись по мѣстамъ, охотникъ уже готовилъ свое снадобье для всѣхъ шести сестеръ и для себя.

Когда настало время закончить угощеніе, охотникъ положилъ на послѣднее блюдо приготовленное снадобье незамѣтно для поваровъ, которые подносили это блюдо только однѣмъ красавицамъ, и взялъ себѣ въ ротъ также кусокъ съ лекарствомъ.

Какъ только красавицы-сестры начали ѣсть послѣднее кушанье, то моментально превратились въ соловыхъ кобылицъ, а охотникъ

Digitized by Google

съѣвши хлѣбъ, превратился въ жеребца и началъ ихъ гонять до усталости, въ особенности ту, которая была его женой.

Охотнику не трудно было отличить ее по бичу, который былъ заткнутъ у нея за поясомъ во время угощенія и остался висѣть съ боку и въ то время, когда она превратилась въ кобылицу.

Не долго пришлось жеребцу-охотнику носиться за кобылицами-сестрами, онѣ скоро попадали отъ усталости и начали жалобно ржать. Тогда онъ проглотилъ кусокъ съ другою травой и превратился въ человѣка, тогда кобылицы узнали его, въ особенности жена; онъ далъ ей хлѣба съ травой, и она снова превратилась въ женщину. Охотникъ снялъ съ нея бичъ; жена, упавъ передъ нимъ на колѣни, поклялась быть ему вѣрной и никогда больше не покидать его.

Выслушавъ клятву, охотникъ далъ и остальнымъ сестрамъ того же лекарства, онѣ снова превратились въ женщинъ и просили у него прощенія.

Охотникъ простилъ ихъ и тогда всѣ семеро они возвратились во дворецъ князя; тамъ охотникъ взялъ свой талбакъ и, простившись со всѣми, полетѣлъ со своей женой къ своему жилищу.

Записано со словъ ясачнаго инор. 2-го таб. рода Буха Тугулдурова въ въ мѣстности Бурлай.

Digitized by Google

Приложеніе I.

Г. Троицкосавскъ.

МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКІЯ НАБЛЮДЕНІЯ

1901 года. Февраль.

(84 наблюденія).

Барометръ при 0° Миллиметры.					Температура по Цельзію.					Относительная влажность.					Количество осадковъ въ мѣсяцѣ.
Среднее за мѣс.	Maxim.	День.	Minim.	День.	Среднее за мѣс.	Maxim.	День.	Minim.	День.	Средняя за мѣс.	Maxim.	День.	Minim.	День.	
					−19,0	−5,8	24	−34,5	11	74	87	7	54	7	0,7

Число дней съ:								Ветры.											
осадками.	снѣгомъ.	дождемъ.	сил. вѣт.	ясн. пог.	пасм. пог.	безъ отт.	съ мороз.	Направленіе.	С.	СВ.	В.	Ю.	ЮЗ.	Зап.	СЗ.	ССЗ.			
1	3		1	9	19	29	28	Число вѣтр.	3	2	1	6	1	7	1	1			
								Сумма скоростей	7	16	16	28	4	33	2	6			

Примѣчанія: 17, 22, 27 — иней;

19 — столбы около солнца;

25 — сухой туманъ.

Digitized by Google

Г. Троицкосавскъ.

МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКІЯ НАБЛЮДЕНІЯ

1901 года. Мартъ.

(93 наблюденія).

Барометръ при 0° Миллиметры.					Температура по Цельзію.					Относительная влажность.					Колич. осадк. въ мѣсяцъ.
Среднее за мѣс.	Maxim.	День.	Minim.	День.	Среднее за мѣс.	Maxim.	День.	Minim.	День.	Среднее за мѣс.	Maxim.	День.	Minim.	День.	
					—6,3	+10,6	24	—260	11	60	94	15	31	29	2,0 м.

Число дней съ								ВѢТРЫ.														
осадками	снѣгомъ.	дождемъ.	сил. вѣт.	ясн. неб.	пасм. неб.	безъ отт.	съ мороз.	Направленіе.	С.	В.	Ю.	ЮЗ.	З.	ЗСЗ	СЗ.							
1	4	—	4	8	2	18	31	Число вѣтр. .	11	7	2	1	8	1	1							
								Сумма скорост.	116	42	14	4	41	10	2							

Примѣчанія: 1, 15, 16, 17—иней;
3, 5—кругъ около солнца;
3—кругъ около луны.

Наблюдатель *И. Капустинъ*

Digitized by Google

ГОДИЧНОЕ ОБЩЕЕ СОБРАНІЕ 26 МАЯ.

Присутствовали: за предсѣдателя временный его замѣститель И. А. Гонести, правитель дѣлъ и 30 членовъ и постороннихъ лицъ.

Правителемъ дѣлъ прочитанъ утвержденный Распорядительнымъ Комитетомъ отчетъ о дѣятельности Отдѣленія за 1900 годъ. (Напечатанъ во 2 вып. III тома трудовъ Отдѣленія за 1900 годъ).

I. Правитель дѣлъ доложилъ о дѣйствіяхъ Распорядительнаго Комитета, имѣвшаго засѣданіе 11 мая, на которомъ были сдѣланы слѣдующія постановленія и заслушаны дѣла.

1. Заслушано заявленіе В. А. Собенникова о сложеніи имъ должности предсѣдателя Отдѣленія. Постановлено выразить по этому поводу свое сожалѣніе и признательность г. Собенникову за отнесеніе имъ этой обязанности въ теченіе почти 4-хъ лѣтъ.

2. Избранъ временный замѣститель предсѣдателя, впредь до избранія новаго, членъ Распорядительнаго Комитета И. А. Гонести.

3. Утвержденъ отчетъ, представленный правителемъ дѣлъ, о дѣятельности Отдѣленія за 1900 годъ.

4. На должность предсѣдателя Распорядительный Комитетъ постановилъ представить своимъ кандидатомъ коммерціи совѣтника Михаила Александровича Коковина.

5. Постановлено избрать на общемъ собраніи вмѣсто одного изъ выбывающихъ членовъ Распорядительнаго Комитета товарища предсѣдателя и на должность такового представить своимъ кандидатомъ управляющаго Кяхтинскою пограничною таможнею Антона Францевича Губаревича-Радобыльскаго.

6. Заявлено правителемъ дѣлъ о желаніи начальника Кяхтинской почтовой конторы И. А. Игумнова принять на себя безвозмездно должность второго библіотекаря, что, по мнѣнію правителя дѣлъ, весьма важно, такъ какъ г. Бимбаеву, обремененному службою, трудно справиться съ библіотекою, которая требуетъ приведенія ея въ надлежащій порядокъ, особенно при новомъ размѣщеніи книгъ послѣ ремонта помѣщенія. При этомъ, г. Игумновъ жи-

Digitized by Google

ветъ въ г. Кяхтѣ и знакомъ съ иностранными языками. Постановлено просить г. Игумнова принять участіе въ завѣдываніи библіотекою совмѣстно съ г. Бимбаевымъ.

7. Вслѣдствіе предложенія правителя дѣлъ исправить памятникъ на могилѣ путешественницы А. В. Потаниной, казначей Отдѣленія М. Н. Бардашевъ заявилъ, что принимаетъ эту поправку на себя.

8. Постановлено печатать I вып. IV тома трудовъ Отдѣленія за 1901 годъ.

9. Членъ Распорядительнаго Комитета И. А. Гонести заявилъ, что памятникъ, поставленный нѣкогда Кяхтинскимъ обществомъ, въ память пребыванія въ городѣ бывшаго генералъ-губернатора Восточной Сибири графа Н. Н. Муравьева-Амурскаго, на Штабъ-Лекарской заимкѣ, въ 6 верстахъ отъ города, совсѣмъ разрушился и занесенъ пескомъ и предложилъ перевезти таковой и поставить во дворѣ противъ зданія музея въ томъ видѣ, въ какомъ онъ нѣкогда находился, и сдѣлать на немъ соотвѣтствующую надпись. Распорядительный Комитетъ постановилъ просить г. Гонести заняться этимъ, на что и ассигновалъ до 10 рублей.

10. Правитель дѣлъ заявилъ о полученіи рукописи отъ А. Д. Руднева изъ С.-Петербурга для помѣщенія таковой въ трудахъ Отдѣленія. Постановлено передать рукопись Редакціонной Коммиссіи.

11. Правителемъ дѣлъ доложено о слѣдующихъ пожертвованіяхъ, поступившихъ въ библіотеку Отдѣленія.

Отъ Ю. Д. Талько-Грынцевича: его антропологическій очеркъ «Поляки» (оттискъ изъ «Русск. Антропологич. Журн.» за 1901 г. № 1).

— Г. Богидаева: «Атласъ» безъ текста и обозначенія автора, заключающій: рисунки китайскихъ, маньчжурскихъ, монгольскихъ, илискихъ, корейскихъ, японскихъ, анькальскихъ и неизвѣстныхъ монетъ, медалей, ассигнацій, мѣняльныхъ билетовъ и серебряныхъ слитковъ.

— В. А. Обручева его «Orographie und Tektonik Transbaikalichs» (сообщ., сдѣл. авторомъ на VII межд. географ. конгрессѣ въ Берлинѣ въ 1899 г.)

— Его же «Новая столица Китая» и пути къ ней съ береговъ Желтаго моря (отт. изъ журн. «Землевѣдѣніе» 1901 г.).

— М. Бронникова: «Отчетъ о развѣдкахъ Хора-Норскаго мѣсторожденія бураго угля въ 1899 г.».

Digitized by Google

— R. Sturany: «W. A Obrutscheiv's Mollusken-ausbente aus Hochasien» (оттискъ изъ изданія «Der Kaisere Akad. der Wissenschaft»). Вѣна 1900.

— F. Krasser. Dievon W. A. Obruts chew in China und Centralasien 1893—1894 Gesammelten Fossilen pflanzen (Оттискъ изъ изд. «Der Kaisere. Akad. der Wissenschaft»). Вѣна 1900 г.

— Д. С. Сибирякова—серебряныя монеты—1 мексиканская, 2 индѣйскія и 1 прусская.

— В. П. Хенли (черезъ П. Д. Ткаченко) двѣ нѣмецкія монеты въ 5 и 10 пфениговъ.

III. Доложено о метеорологическихъ наблюденіяхъ за май 1901 г. (см. Прил. I).

IV. Избраны по представленію Распорядительнаго Комитета въ члены Отдѣленія: Иннокентій Александровичъ Игумновъ безъ обязательнаго членскаго взноса, Людмила Христофоровна Хохрякова и Николай Николаевичъ Паковичъ.

V. На основаніи п. 3 дополн. къ § 7 Полож. о Приамурскомъ Отдѣлѣ вышли въ текущемъ году изъ числа членовъ Распорядительнаго Комитета: И. И. Коркинъ, И. Д. Синицынъ, С. А. Хамскій и Н. Н. Петровъ.

Послѣ произведенной баллотировки избраны въ члены Распорядительнаго Комитета на слѣдующее двухлѣтіе: И. Д. Синицынъ, С. А. Хамскій и Н. Н. Петровъ, а кандидатами къ нимъ: И. И. Коркинъ, К. И. Назимовъ и Г. Г. Лихачевъ.

VI. Послѣ произведенной баллотировки избранъ предсѣдателемъ Отдѣленія коммерціи совѣтникъ Михаилъ Александровичъ Коковинъ, а товарищемъ его—управляющій Кяхтинскою пограничною таможнею Антонъ Францевичъ Губаревичъ-Радобыльскій.

VII. Избраны въ члены редакціонной комиссіи на текущій годъ: М. И. Моллесонъ. А. А. Ошурковъ, Л. Х Хохрякова и Н. Т. Титовскій.

VIII. Правитель дѣлъ Отдѣленія Ю. Д. Талько-Грынцевичъ сдѣлалъ сообщеніе: «Къ изученію вопроса о высотѣ стоянія почвенной воды въ г. Троицкосавскѣ и сл Усть-Кяхтѣ».

XI. Кандидатъ правителя дѣлъ Н. Г. Титовскій представилъ отчетъ объ экскурсіи на гору Буринъ-ханъ лѣтомъ 1900 года.

Digitized by Google

Къ вопросу изученія высоты стоянія почвенной воды въ г. Троицкосавскѣ и его слободѣ Усть-Кяхтѣ.

Ю. Талько-Грынцевича.

A l'etude de la question du niveau de l'eau souteraine de Troïtzkossawsk et de son faubourg Oust-Kiakhta

par

I. de Talko-Hryncewicz.

Въ ноябрѣ мѣсяцѣ 1896 г. въ Распорядительномъ Комитетѣ Отдѣленія возникла мысль объ изученіи т. н. по Pfeiffer'у мѣстной «подземной климатологіи»*); наблюденія эти могли бы имѣть не малое значеніе въ будущемъ, какъ въ физіографическомъ, такъ и гигіеническомъ отношеніи. По недостатку работниковъ, которые захотѣли бы заняться этимъ вопросомъ, было рѣшено ограничиться лишь наблюденіями самыми несложными, производимыми въ самомъ лишь городѣ Троицкосавскѣ и его слободахъ, по особо выработанной инструкціи, въ которую входило изслѣдованіе мѣстныхъ колодцевъ, состоящее въ томъ, что наблюдатель долженъ былъ до начала наблюденій колодца описать вкратцѣ мѣстность, въ которой онъ находится, далѣе—разстояніе его отъ ближайшей рѣки, или другого какого-нибудь источника воды, и, наконецъ, измѣрить глубину колодца, т. е. разстояніе отъ вершины сруба до дна колодца и высоту сруба подъ поверхностью земли. Самыя наблюденія по инструкціи должны были производиться утромъ не позже 7 часовъ, т. е. до вычерпыванія воды изъ колодца и, рядомъ съ записями глубины воды въ колодцѣ, наблюдать, если возможно, тем-

*) Т. е. цѣлаго ряда постоянныхъ систематическихъ наблюденій за физическими измѣненіями, происходящими какъ въ почвѣ, почвенной водѣ, такъ и въ почвенномъ воздухѣ.

Digitized by Google

пературу воды въ ведрѣ въ градусахъ Цельзія, сейчасъ послѣ вытаскиванія ея изъ колодца, и, кромѣ того, отмѣчать время, въ какое появляется и исчезаетъ ледъ въ колодцѣ.

Измѣренія глубины воды рекомендовалось производить особо приготовленной для этой цѣли деревянною линейкой съ дѣленіями на сантиметры, длиною до 3 м., къ концу которой прикрѣплялась тяжесть. Что же касается наблюденій температуры воды, то она лишь до извѣстной степени даетъ намъ понятіе о температурѣ почвенной воды, такъ какъ ее значительно измѣняетъ температура окружающаго воздуха. Но употребляемые для измѣренія температуры воды въ самыхъ колодцахъ приспособленные снаряды, т. н. батометры, не всегда соотвѣтствуютъ тоже своему назначенію, часто по своей неточности и сложности; особенно же затрудняетъ здѣсь наблюдателя полное или частичное замерзаніе колодцевъ зимою, часто производящее ломку измѣрительной линейки и остановку на нѣкоторое время и самыхъ наблюденій, а тѣмъ болѣе затруднило бы наблюденія съ батометрами. Отдѣленіе надѣялось, что такія упрощенныя наблюденія привлекутъ большое число наблюдателей, и что оно вмѣстѣ съ тѣмъ положитъ основу для болѣе сложныхъ и разнородныхъ наблюденій по изученію мѣстной физіографіи въ будущемъ.

Къ сожалѣнію, и эти надежды не оправдались на дѣлѣ за недостаткомъ наблюдателей. За 4½ года собрано очень ограниченное число наблюденій. Въ г. Троицкосавскѣ велись наблюденія всего въ 2 колодцахъ и то въ разное время П. О. Матіясевичемъ надъ колодцемъ во дворѣ Ремесленной школы отъ 16 декабря 1896 г. по 25 марта 1897 года включительно и прервано по независѣвшимъ отъ наблюдателя обстоятельствамъ. Наблюденія эти состояли въ измѣреніи уровня стоянія воды и ея температуры. Мною производились наблюденія надъ колодцемъ во дворѣ дома О. И. Байбородиной противъ городского сада, начиная съ 13 декабря 1898 г. по 1 мая 1901 г., состоявшія въ наблюденіи глубины воды въ колодцѣ. Въ сл. Усть-Кяхтѣ наблюденія были производимы надъ колодцемъ С. С. Смолева Я. С. Смолевымъ, по обыкновенію принявшимъ живое участіе и въ этомъ дѣлѣ, какъ въ другихъ работахъ Отдѣленія, и совмѣстно со своей дочерью ведущимъ таковыя безъ пропусковъ съ самаго начала по настоящее время. При этомъ записываются ими ежедневно какъ глубина колодца, темпе-

Digitized by Google

ратура воды, такъ и температура окружающаго воздуха, облачность и направленіе вѣтра. Для настоящей нашей работы мы воспользовались наблюденіями Я. С. Смолева, произведенными въ Усть-Кяхтѣ съ 12 декабря 1896 г. по 1 мая 1901 года. Всѣ наблюденія записывались по новому стилю. Матеріалы самыхъ наблюденій колодцевъ, служившіе намъ для составленія настоящей работы, приложены въ концѣ ея въ видѣ особыхъ таблицъ. Для Троицкосавска наблюденія П. О. Матіясевича глубины воды въ колодцѣ и температуры воды и мои съ ежедневными записями лишь глубины воды, далѣе выведенныя изъ нихъ мѣсячныя среднія и для опредѣленія средней глубины измѣренія 23 колодцевъ. Для сл. Усть-Кяхты таблицы по ежедневнымъ записямъ Я. С. Смолева глубины колодца и температуры воды и по нимъ составленной таблицы многолѣтнихъ мѣсячныхъ среднихъ. (См. Матер. таб. I—VIII). По этимъ наблюденіямъ глубины воды въ колодцахъ составлены таблицы приложеній, а именно отнятіемъ отъ глубины колодца, т. е. отъ вершины сруба до дна колодца, суммы высоты сруба надъ поверхностью земли и глубины воды, опредѣлена высота стоянія почвенной воды и вычислены таблицы таковой, а именно среднія мѣсячныя, многолѣтнія мѣсячныя среднія, годовыя среднія и общія среднія, какъ для Троицкосавска, такъ и для Усть-Кяхты, равно какъ составлены кривыя, изображающія: 1) Среднія мѣсячныя и годовыя высоты стоянія почвенной воды въ Троицкосавскѣ и рядомъ съ ней въ наблюдаемые годы. 2) Среднія мѣсячныя температуръ воздуха. 3) Среднія мѣсячныя высоты барометра. 4) Среднія мѣсячныя суммы осадковъ и 5) схематическій планъ г. Троицкосавска, съ обозначеніемъ на немъ колодцевъ и высоты почвенной воды въ сан. (Прил. Таб. I—IX), далѣе для сл. Усть-Кяхты кривыя: 1) среднихъ мѣсячныхъ и годовыхъ высотъ почвенной воды и 2) среднихъ мѣсячныхъ температуръ воды. (Прил. Таб. X—XV).

Прежде чѣмъ представить скромные результаты, какіе мы сумѣли добыть изъ сдѣланныхъ наблюденій, разсматривая отдѣльно высоту почвенной воды въ Троицкосавскѣ и сл. Усть-Кяхтѣ, мы удѣлимъ нѣсколько словъ климату, мѣстности и ея орошенію*).

Троицкосавскъ и его слобода Усть-Кяхта выстроены на границѣ Монголіи, среди сыпучихъ песковъ, во время вѣтровъ передви-

*) Данныя о климатѣ мы заимствуемъ изъ работы нашей «Климатъ Троицкосавска-Кяхты въ гигіеническомъ отношеніи». Иркутскъ, 1897.

Digitized by Google

гаемыхъ съ мѣста на мѣсто и образующихъ подвижные холмы. Толстый слой переноснаго песку покрываетъ коренныя породы, состоящія изъ древнѣйшихъ кристаллическихъ горныхъ породъ, въ обнаженіяхъ которыхъ не рѣдко выступаютъ гнейсы и гнейсограниты. Къ югу отъ Троицкосавска и къ юго-зап. отъ Усть-Кяхты, въ лѣсистыхъ мѣстахъ, встрѣчаются изрѣдка и плотныя почвы въ видѣ болотныхъ отложеній. Какъ городъ Троицкосавскъ, такъ и его слобода Усть-Кяхта, отстоящая отъ города въ 24 верстахъ, лежатъ въ долинѣ, тянущейся съ сѣвера на югъ, ближе Троицкосавска поворачивающейся на западъ, а къ сѣверу отъ Усть-Кяхты и къ югу за Троицкосавскомъ выходящей на открытую мѣстность. Къ сѣверу протекаетъ рѣка Селенга съ впадающей въ нее рѣкой Джидой, а къ югу расположенъ рядъ солончаковыхъ озеръ и протекаетъ рѣка Бура, впадающая въ р. Орхонъ. Долина съ востока и запада окружена кряжами горъ, въ южной части покрытыхъ лѣсомъ, а въ сѣверной обнаженныхъ. Троицкосавскъ лежитъ на 782 метра надъ уровнемъ моря, а сл. Усть-Кяхта—нѣсколько ниже его. Они лежатъ вблизи главнаго центра землетрясеній въ Забайкальѣ, находящагося, какъ извѣстно, недалеко отъ южной части оз. Байкала. Землетрясенія здѣсь часты, почти ежегодныя въ зимніе мѣсяцы (январь и февраль), но слабыя и непродолжительныя. По характеру онѣ принадлежатъ къ т. н. тектоническимъ.

Климатъ Троицкосавска можно охарактеризовать чрезмѣрною сухостью воздуха. Самыми частыми вѣтрами являются сѣверные и сѣверо-западные, служащіе предвѣстниками дождя и снѣга, напротивъ того, южные вѣтра—сухіе—предвѣщаютъ засуху и, наконецъ, постоянно дующій сырой вѣтеръ «хіузъ» въ разныхъ направленіяхъ и въ разное время года. Зима и осень отличаются безвѣтріемъ, смѣняясь сухою вѣтренною весною и лѣтомъ, которое въ концѣ орошается непродолжительными дождями. Приводимъ здѣсь нѣкоторыя климатическія данныя по метеорологическимъ наблюденіямъ: общія среднія температуры для каждаго мѣсяца будутъ слѣдующія:

Январь . . .	—26,3° С.	Май	+10,1° С.	Сентябрь . . .	+ 9,5° С.
Февраль . .	—19,8° »	Іюнь	+17,6° »	Октябрь . . .	+ 0,2° »
Мартъ . . .	— 8,8° »	Іюль	+19,5° »	Ноябрь	—11,9° »
Апрѣль . .	+ 0,6° »	Августъ . . .	+16,5° »	Декабрь . . .	— 18,7° »

Температура средняя годовая = —0,6° С.

Digitized by Google

Средняя мѣсячная температура при переходѣ отъ одного мѣсяца къ другому представляетъ рѣзкія колебанія, особенно это замѣчается въ весенніе мѣсяцы при переходѣ отъ февраля къ марту, отъ марта къ апрѣлю и отъ апрѣля къ маю. Быстрое повышеніе температуры весною и пониженіе осенью составляетъ характерную черту мѣстнаго климата. Амилитуда годовыхъ колебаній, т. е. разность между средней температурою самаго жаркаго и самаго холоднаго мѣсяца равна 45,8° С. При разсматриваніи годового хода температуры въ Троицкосавскѣ, т. е. по среднимъ дневнымъ температурамъ воздуха, замѣчаемъ нѣкоторую неправильность при переходѣ отъ холода къ теплу и обратно, причемъ пониженіе и повышеніе сопровождается извѣстными задержками, какъ въ мартѣ и апрѣлѣ, затѣмъ съ октября, въ ноябрѣ и декабрѣ. Съ половины іюня до сентября температура отличается большимъ постоянствомъ. Эта перемѣна въ ходѣ температуры воздуха находится въ зависимости отъ мѣстныхъ атмосферическихъ вліяній, какъ отъ вѣтровъ, такъ и отъ скопленія большихъ водъ Байкала, замерзанія и таянія рѣкъ, въ него впадающихъ. Наинизшая дневная средняя температура Троицкосавска приходится на 29 января (—30,5°), наивысшая на 4 и 5 іюля (+21,0), такъ что амплитуда между этими крайними температурами равна 51,5°. Средняя суточная температура при переходѣ отъ одного дня къ другому можетъ повышаться съ +8,1° до +14,8° и падать съ—8,1° до—19,2°. Максимумъ повышенія особенно замѣтенъ въ весенніе, мѣсяцы съ февраля до мая, а максимумъ паденія съ—апрѣля по іюнь и въ ноябрѣ, а минимумъ—съ іюля по октябрь, въ январѣ и февралѣ. Среднимъ числомъ первый морозъ ниже —0° бываетъ 30 сентября, ниже 10°—18 октября, ниже—25°—26 ноября. Послѣдній морозъ среднимъ числомъ ниже 0°—11 мая, ниже—10°—28 марта и ниже—25°—23 февраля. Весь морозный періодъ, т. е. средній промежутокъ между первымъ и послѣднимъ морозными днями, равенъ 207, теплый же періодъ длится отъ 26 апрѣля по 2 октября и обнимаетъ собою 158 дней.

Среднее количество осадковъ распредѣляется по мѣсяцамъ такъ:

Январь	2,2 мм.	Май	16,1 мм.	Сентябрь . . .	35,6 мм.
Февраль	1,5 »	Іюнь	27,5 »	Октябрь	5,4 »
Мартъ	1,5 »	Іюль	74,7 »	Ноябрь	5,2 »
Апрѣль	5,1 »	Августъ . .	68,5 »	Декабрь	4,4 »

Digitized by Google

По временамъ года: зима 8,1 мм., весна 22,7 мм.. лѣто 170,7 мм., осень 46,2 мм. Среднее годовое количество осадковъ 235,3 мм. Это незначительное количество выпадаетъ среднимъ числомъ въ 71,9 дней, такъ что на каждый изъ нихъ приходится 3,1 мм. воды. Наибольшее число дней съ осадками въ іюлѣ—11,5 дня, августѣ—9,0 дня, а въ январѣ, февралѣ и мартѣ—едва отъ 3,2 до 3,6 дней. Количество выпадающей влаги колеблется въ отдѣльные годы различно, особенно въ мѣсяцы, болѣе обильные осадками. Въ 4 сухіе мѣсяцы (съ января по мартъ и въ декабрѣ) колебанія наибольшихъ и наименьшихъ количествъ влаги едва отъ 3,8—9,0 мм., зато въ мѣсяцы съ болѣе значительными осадками съ іюня по сентябрь они достигаютъ отъ 100,4—116,6 мм. Продолжительность дождливыхъ періодовъ нѣсколько выше зимою и лѣтомъ, нежели весною и осенью. Въ Троицкосавскѣ чаще всего дождь продолжается одинъ день, весьма рѣдко—два, а въ видѣ исключенія и дольше. Самый продолжительный дождливый періодъ наблюдался 7 дней. Годовое число бездождливыхъ дней равно 298,1, при этомъ средняя продолжительность засухи—5,7 дня. Самыя продолжительныя засухи бываютъ въ весенніе и осенніе мѣсяцы, но онѣ не сопровождаются болѣе замѣтнымъ повышеніемъ атмосфернаго давленія, которое стоитъ обыкновенно отъ 698—707 мм. при безоблачномъ небѣ и вѣтрахъ весною NW и NNW, а осенью SSW и SSE, причемъ температура бываетъ выше средней. Осадки выпадаютъ въ видѣ снѣга, крупы или града. Первый снѣгъ появляется среднимъ числомъ 27 сентября, т. е. за три дня до перваго мороза. Послѣдній снѣгъ бываетъ 20 мая, т. е. черезъ 9 дней спустя послѣ послѣдняго мороза. Среднее годовое число снѣжныхъ дней въ Троицкосавскѣ 40, а въ отдѣльные годы оно колеблется отъ 30 до 50. Обыкновенно снѣгъ идетъ одинъ и рѣдко два дня сряду и, какъ исключеніе, пять дней.

Средняя абсолютная влажность, т. е. упругость водяныхъ паровъ, находящихся въ воздухѣ, измѣренная въ миллиметрахъ, представляется въ слѣдующихъ числахъ:

Январь	0,4	Май	4,3	Сентябрь	6,2
Февраль	0,7	Іюнь	7,6	Октябрь	3,1
Мартъ	1,8	Іюль	11,1	Ноябрь	1,4
Апрѣль	2,7	Августъ	10,1	Декабрь	0,7

Digitized by Google

Изъ этого видно, что максимумъ абсолютной влажности—въ іюлѣ, а минимумъ—въ январѣ.

Относительная влажность, т. е. отношеніе количества паровъ, находящихся въ воздухѣ, къ тому количеству, которое необходимо для насыщенія воздуха при той же температурѣ, представляется въ слѣдующихъ процентахъ:

Январь	79%	Май	48%	Сентябрь	69%
Февраль	79%	Іюнь	51%	Октябрь	67%
Мартъ	73%	Іюль	65%	Ноябрь	59%
Апрѣль	52%	Августъ . . .	70%	Декабрь	78%

Начиная съ апрѣля содержаніе влаги въ воздухѣ лѣтомъ падаетъ, увеличиваясь осенью и достигая своего максимума зимою съ января по мартъ. За наблюдаемое время средняя мѣсячная относительная влажность достигала своего максимума 86% (въ ноябрѣ) и минимума 44% (въ маѣ и іюлѣ). При сильныхъ засухахъ она падала въ маѣ даже до 19% и до 17%. Въ дневныхъ наблюденіяхъ замѣчалось большое колебаніе, особенно весною; утренняя и вечерняя влажность въ нѣсколько разъ превышала дневную, что особенно наблюдалось въ апрѣлѣ мѣсяцѣ.

Троицкосавскъ принадлежитъ къ мѣстности, обладающей наименьшей облачностью. Средняя его облачность 3,4, она наибольшая въ іюлѣ—6,0, а наименьшая въ январѣ—3,0. При этомъ мы замѣчаемъ нѣкоторую связь между облачностью и выпадающими осадками, а именно безоблачность сопровождается наименьшимъ количествомъ осадковъ зимою, а облачность—наибольшими осадками лѣтомъ. Это отношеніе не вполнѣ соотвѣтствуетъ отдѣльнымъ мѣсяцамъ, потому что хотя средняя наибольшая облачность въ іюлѣ (6,0) и соотвѣтствуетъ наибольшему среднему количеству осадковъ (74,7), но при наименьшей облачности января (3,0) съ наименьшимъ числомъ осадковъ является февраль и мартъ.

Наиболѣе ясныхъ дней въ январѣ, февралѣ и мартѣ, когда пасмурныхъ приходится лишь 22—3,0. Наиболѣе пасмурныхъ дней въ маѣ. Вообще въ Троицкосавскѣ на $^2/_3$ вполнѣ ясныхъ дней приходится $^1/_3$ пасмурныхъ.

Троицкосавскъ лежитъ въ области весьма низкаго атмосфернаго давленія. Среднее давленіе въ годъ (698,1 мм. По мѣсяцамъ оно распредѣляется такъ:

Январь . . .	704,5 мм.	Мартъ . . .	707,7 мм.	Май	694,9 мм.
Февраль . . .	702,8 »	Апрѣль . .	696,8 »	Іюнь . . .	691,9 »

Digitized by Google

Іюль . . . . 691,7 мм.	Сентябрь . . 696,8 мм.	Ноябрь . . 701,3 мм.
Августъ . . . 693,8 »	Октябрь . . 699,8 »	Декабрь . . 702,0 »

Приведенныя къ уровню моря высоты барометра въ Троицкосавскѣ дали: въ январѣ—731,2 мм., іюлѣ—715,7; годъ—724,1 мм. Наиболѣе низкое давленіе барометра было наблюдаемо въ мартѣ (672,6 мм.), самое высокое—въ декабрѣ (721,8 мм.).

Среднее годовое распредѣленіе вѣтровъ въ процентахъ слѣдующее:

Число сѣверныхъ вѣтровъ	59%
» восточныхъ »	19%
» южныхъ »	32%
» западныхъ »	48%

Преобладающими вѣтрами являются N и NW, дующіе во время наибольшихъ разностей въ температурѣ дня и ночи, съ апрѣля по августъ. По отдѣльнымъ мѣсяцамъ вѣтры распредѣляются такимъ образомъ: въ январѣ преобладаютъ восточные, въ февралѣ—южные, въ мартѣ—западные, южные и юго-западные, въ апрѣлѣ, маѣ и іюнѣ—сѣверо-восточные, сѣверные, западные и сѣверо-западные; кромѣ того, въ маѣ—восточные, въ іюлѣ и августѣ—западные и сѣверо-западные; въ сентябрѣ вѣтры распредѣляются болѣе равномѣрно; въ октябрѣ преобладаютъ сѣверные и юго-западные, а въ ноябрѣ—юго-восточные и западные. Вѣтры весною, начиная съ марта, въ маѣ и іюнѣ достигаютъ своего максимума, а потомъ уменьшаются. Наиболѣе безвѣтренны зимніе мѣсяцы: январь, февраль, ноябрь и декабрь. Изъ всѣхъ дующихъ вѣтровъ наибольшей силы достигаютъ самые частые, по преимуществу сѣверо-западные и сѣверные.

Кромѣ общихъ, есть еще и мѣстныя условія, которыя вліяютъ на измѣненіе климата Троицкосавска. Эти мѣстныя условія выступаютъ сильнѣе въ Усть-Кяхтѣ, благодаря ея болѣе сѣверному положенію, болѣе открытой съ сѣвера мѣстности, болѣе подверженной поэтому вліянію сѣверныхъ и сѣверо-западныхъ вѣтровъ. На обостреніе климатическихъ условій Усть-Кяхты, по сравненію съ Троицкосавскомъ, не можетъ не вліять ея положеніе подлѣ рѣки Селенги и ближе къ Байкалу, который одновременно нормируетъ температуры отдѣльныхъ временъ года. Лѣтомъ Байкалъ охлаждаетъ прилегающія къ нему мѣстности, поглащая много теплоты воздуха, зимою же во время покрытія льдомъ этой огромной площади, теплота Байкала сообщается воздуху, вліяя на смягченіе зимы

Digitized by Google

Время замерзанія и таянія льдовъ на Байкалѣ и на рѣкѣ Селенгѣ не можетъ не отозваться на временномъ измѣненіи температуры воздуха, какъ смягченіемъ средней декабрьской температуры, такъ и пониженіемъ температуры въ половинѣ мая во время таянія льда на Байкалѣ. Эти вліянія, конечно, должны быть нѣсколько сильнѣе въ Усть-Кяхтѣ, благодаря ея географическому положенію, нежели въ Троицкосавскѣ.

Послѣ краткаго, необходимаго обзора климата, переходимъ къ источникамъ воды Троицкосавска, которые являются предметомъ настоящей работы. Рѣчка Кяхта орошаетъ восточную часть города и почти въ его центрѣ воспринимаетъ рѣчку Грязнуху. Русло рѣчекъ залегаетъ между обрывами разной высоты, достигающей мѣстами отъ 5 до 8 метровъ. Въ обрывахъ выступаетъ песокъ и глина, покрытые сыпучимъ пескомъ. Лѣтомъ рѣчки почти высыхаютъ, зимою все русло рѣчекъ между обрывами покрывается ровнымъ льдомъ. Начало этимъ рѣчкамъ даютъ многочисленные ключи, отчасти на мѣстѣ, а, вѣроятно, отчасти въ болѣе высокихъ горныхъ мѣстахъ изъ выпадающей дождевой воды и снѣга. При недостаткѣ ключевой воды городскіе жители пользуются колодезною водою. Колодцы имѣются преимущественно въ низменной части города, болѣе же возвышенная его зарѣчная часть почти не имѣетъ колодцевъ (кромѣ 2). Средняя высота почвенной воды, опредѣленная по измѣренію 28 городскихъ колодцевъ (12, 15 и 16 апрѣля нов. стиля 1901 г.) изъ 57 существующихъ, равна 823 сан., при минимумѣ 335 сан. и максимумѣ 1453 сан. (Прил. Таб. IV и Мет. Таб. IV.) По измѣреніи колодцевъ въ разныхъ частяхъ города, не удалось вывести заключенія о направленіи высоты стоянія почвенной воды въ разныхъ мѣстахъ. Въ колодцахъ, даже рядомъ лежащихъ на одной поверхности или нѣсколько выше, часто высота почвенной воды въ одномъ превосходила въ два раза другой. Въ общемъ въ болѣе возвышенной западной части города, по мѣрѣ поднятія въ гору, высота почвенной воды ниже, нежели въ восточной, болѣе низменной части города, спускающейся къ рѣкѣ Кяхтѣ. Тоже самое наблюдаемъ по Большой улицѣ, гдѣ въ сѣверной, болѣе возвышенной части ея стояніе почвенной воды ниже, чѣмъ въ южной, болѣе низменной (см. Прил. Таб. IX).

Замерзаніе воды въ колодцахъ наблюдается чаще всего до мая или іюня мѣсяца; весьма рѣдко замерзаніе совершенно отсутству-

Digitized by Google

етъ цѣлый годъ, что не зависитъ отъ глубины колодца, а отъ другихъ какихъ-либо неизвѣстныхъ причинъ, отчасти же отъ частоты вычерпыванія воды.

По нашимъ наблюденіямъ (колодца во дворѣ дома О. И. Байбородиной) средняя высота почвенной воды въ 1900 году была на 6 сан. меньше (622 сан.), нежели въ 1899 г. (616 сан.) при средней за два года равной 620 сан. По многолѣтнимъ мѣсячнымъ среднимъ—наивысшее стояніе почвенной воды въ декабрѣ (629 сан.), которое затѣмъ незамѣтно увеличивается на 3 сан. (626 сан.) и держится на такомъ уровнѣ съ января по апрѣль и лишь въ маѣ значительно на 12 сан. повышается (614 сан.) и затѣмъ, повышаясь на 6 сан., въ слѣдующихъ трехъ мѣсяцахъ съ іюня по августъ достигаетъ максимума поднятія, въ слѣдующихъ мѣсяцахъ до декабря постепенно понижаясь (отъ 611 до 629 сан.) Наибольшее колебаніе высоты почвенной воды съ разницею между минимумъ и максимумъ въ 19 сан. мы замѣчали въ осенніе мѣсяцы: въ октябрѣ и ноябрѣ, въ слѣдующихъ затѣмъ мѣсяцахъ, отъ декабря по февраль, эта разница уменьшалась отъ 12—14 сан., а начиная отъ марта по май—отъ 6—9 сан.; въ іюнѣ мѣсяцѣ разницы въ колебаніяхъ почти не существовало (лишь на 2 сан.), затѣмъ лѣтомъ она постепенно возрастаетъ къ осени. Наибольшее годовое колебаніе между минимумъ и максимумъ было отъ 601 до 642 сан., съ разницею въ 41 сан. (Прил. Таб. I—IV.) Кривая наша, изображающая среднюю мѣсячную высоту почвенной воды (см. Прил. Таб. V) наглядно указываетъ на самое низкое стояніе почвенной воды въ зимніе мѣсяцы съ ноября; въ декабрѣ, январѣ, февралѣ, мартѣ и апрѣлѣ до іюня, съ повышеніемъ ея въ лѣтніе 5 мѣсяцевъ съ іюня по ноябрь. Сопоставивши рядомъ съ кривой высоты почвенной воды, кривыя, изображающія въ то же время температуру воздуха барометрическія высоты и суммы осадковъ, мы замѣчаемъ, что пониженію почвенной воды въ зимніе мѣсяцы года соотвѣтствуетъ минимальная сумма осадковъ, низкая температура воздуха и болѣе высокое барометрическое давленіе, пониженіе же высоты почвенной воды въ лѣтніе мѣсяцы года сопровождаетъ увеличенное количество осадковъ, повышенная температура воздуха и повышеніе барометрическаго давленія. (Прил, таб. V—VIII).

Орошеніе слободы Усть-Кяхты обильнѣе, нежели въ Троицкосавскѣ, и, кромѣ ключей, вытекающихъ изъ горъ, главное орошеніе

Digitized by Google

составляетъ образующаяся изъ ключей рѣчка Сава, впадающая въ Селенгу и протекающая съ южной стороны; съ западной же стороны въ $^2/_3$ версты протекаетъ протока рѣки Селенги, такъ называемая Старица, въ недавнее еще время, какъ помнятъ старожилы, бывшая главнымъ русломъ рѣки, которая проложила себѣ путь нѣсколько западнѣе. Берега Старицы, прилегающей къ Усть-Кяхтѣ, песчаные и низменные, часто во время лѣтнихъ дождей заливаются водою. Колодцевъ, водою которыхъ пользуются преимущественно жители Усть-Кяхты, до 110, и они получаютъ несомнѣнно воду изъ Старицы; прибыль и убыль воды въ Селенгѣ отражается на уменьшеніи или увеличеніи воды въ усть-кяхтинскихъ колодцахъ. Старожилы замѣчаютъ, что въ усть-кяхтинскихъ колодцахъ, вообще обильныхъ водою, въ старину было больше воды, но съ высыханіемъ стараго русла количество воды и въ колодцахъ за послѣднія десять лѣтъ значительно уменьшилось.

Средняя общая высота почвенной воды, опредѣленная нами для Усть Кяхты по измѣренію 7 колодцевъ (31 мая 1901 г.) Я. С. Смолевымъ, равна 747 сан., при минимумѣ 547 сан. и максимумѣ 1005 сан. Средняя высота стоянія почвенной воды въ Усть-Кяхтѣ поэтому ниже на 78 сан., нежели въ Троицкосавскѣ; при этомъ разница между наивысшей и наинизшей высотой стоянія въ Троицкосавскѣ—118 сан., тогда какъ въ Усть-Кяхтѣ она въ четыре раза больше и равна 458 сан.

По наблюденіямъ Я. С. Смолева (колодца во дворѣ дома С. С. Смолева) средняя высота почвенной воды колебалась въ теченіе четырехъ лѣтнихъ наблюденій отъ 1897—1900 г. отъ 552—575 сан., т. е. съ разницею въ колебаніяхъ въ 23 сан., при общей годовой средней 562 сан. и при минимумѣ 470 сан. и максимумѣ 610 сан., т. е. разницѣ въ 140 сан. По многолѣтнимъ мѣсячнымъ среднимъ самое низкое стояніе почвенной воды наблюдалось въ январѣ, февралѣ (по 596 сан.), декабрѣ и мартѣ (по 593 сан.), оно поднимается на 17 сан., въ апрѣлѣ (575 сан.), по 18 сан., въ маѣ (557 сан.) и на 26 сан. въ іюнѣ (531 сан.), достигаетъ минимума поднятія въ іюлѣ (523 сан.) и августѣ (525 сан.), понижаясь на 12 сан. въ сентябрѣ (537 сан.) и постепенно почти на столько же понижаясь ежемѣсячно въ октябрѣ (554 сан.) и ноябрѣ (572 сан.) до зимнихъ мѣсяцевъ, когда оно падаетъ до минимума. (Прил. Таб. X—XII.)

Digitized by Google

Разницу между наименьшею и наибольшею высотою почвенной воды замѣчаемъ слѣдующую: въ январѣ эта разница въ 25 сан., въ слѣдующихъ двухъ мѣсяцахъ постепенно возрастаетъ, въ февралѣ въ 30 сан., въ мартѣ въ 32 сан., въ слѣдующихъ затѣмъ она падаетъ съ разницею въ апрѣлѣ въ 25 сан. и въ маѣ въ 24 сан., въ іюнѣ сразу повышается на 63 сан. и достигаетъ наибольшихъ чиселъ въ іюлѣ въ 83 сан. и въ августѣ въ 76 сан., въ сентябрѣ опять падаетъ на 44 сан. и достигаетъ наименьшей разницы въ октябрѣ на 18 сан. и въ ноябрѣ на 20 сан., въ декабрѣ опять повышаясь на 35 сан. Изъ приведеннаго видимъ, что наибольшее колебаніе между минимумъ и максимумъ высоты почвенной воды въ лѣтніе мѣсяцы, съ іюня по сентябрь, значительно падаетъ въ остальное время года, съ наименьшею разницею въ осенніе мѣсяцы, въ октябрѣ и ноябрѣ, что соотвѣтствуетъ выпаденію наибольшаго количества осадковъ лѣтомъ и осенней засухѣ. Кромѣ существующей разницы въ главномъ распредѣленіи среднихъ мѣсячныхъ высотъ почвенной воды въ Усть-Кяхтѣ и Троицкосавскѣ, замѣчается еще въ Усть Кяхтѣ какъ большее колебаніе между минимумъ и максимумъ высотъ въ отдѣльные мѣсяцы, такъ и нѣкоторая неровность между разницами высотъ въ отдѣльные мѣсяцы, что находится въ зависимости отъ вліянія большого вблизи Усть-Кяхты протекающаго источника воды, рѣки Селенги, питающаго ея колодцы, полноводье или мелководье которой сильно отражаются на временной высотѣ почвенной воды и на происхожденіи разницы высотъ въ отдѣльныхъ мѣсяцахъ.

Хотя температура почвенной воды при измѣреніи ея, уже послѣ доставанія изъ колодца, значительно измѣняется вліяніемъ наружной температуры воздуха и даетъ лишь приблизительныя данныя, тѣмъ не менѣе мы таковыя приводимъ по наблюденіямъ Я. С. Смолева въ Усть-Кяхтѣ. Средняя годовая температура воды колебалась въ наблюдаемые годы отъ 3,9° до 4,2° при общей средней годовой 4,1°. Многолѣтнія мѣсячныя среднія указываютъ наинизшую температуру въ теченіе пяти зимнихъ мѣсяцевъ: въ октябрѣ 4,1°, въ ноябрѣ 3,8°, декабрѣ 3,1° и съ особеннымъ пониженіемъ съ января 2,5°, февраля 2,8° по мартъ 3,5°; съ апрѣля температура постепенно повышается 4,1°, въ маѣ 4,2° и достигаетъ наивысшей средней въ іюнѣ 5,1° іюлѣ 5,9°, августѣ 5,7° и сентябрѣ

Digitized by Google

4,9°. Среднія мѣсячныя температуры воды колебались въ разные годы отъ 0,5°, до 1°, а въ октябрѣ оно доходило до 2°.

Многолѣтнія колебанія между минимумъ и максимумъ температуръ воды варьируютъ между 2° и 6,4°. Въ отдѣльныхъ мѣсяцахъ оно чаще всего колебалось съ разницею отъ 0,7° до 1° и рѣже отъ 0,4° до 2°.

Разсматривая кривую, изображающую среднія мѣсячныя высоты почвенной воды въ сл. Усть-Кяхтѣ, мы замѣчаемъ здѣсь значительно большее колебаніе, нежели въ Троицкосавскѣ, гдѣ годовая высота колебалась между 604 и 631 сан. (въ 1899 г.) и между 609 и 636 сан. (въ 1900 г.) съ разницею въ 27 сан.; въ Усть-Кяхтѣ она колебалась въ 1897 году между 470 и 610 сан. съ разницею въ 140 сан., въ 1898 году между 536 и 588 сан. съ разницею въ 52 сан., въ 1899 между 553 и 598 сан. съ разницею въ 45 сан. и въ 1900 г. между 514 и 596 сан. съ разницею въ 82 сан. Что же касается времени высоты стоянія почвенной воды, то оно въ Усть-Кяхтѣ. также какъ и въ Троицкосавскѣ, наивысшее въ лѣтніе мѣсяцы, съ іюня по октябрь и наинисшее съ января по май и съ ноября по декабрь. Кривая температуръ воды показываетъ, что болѣе высокому стоянію въ лѣтніе мѣсяцы соотвѣтствуетъ болѣе высокая температура, въ зимніе мѣсяцы съ болѣе низкимъ стояніемъ—болѣе низкая температура. (Прил. Таб. XIII—XIV.)

Представляя въ настоящей замѣткѣ пока скромные результаты, выведенные изъ собранныхъ наблюденій, мы надѣемся, что они въ будущемъ послужатъ пригоднымъ матеріаломъ для изслѣдователя, посвятившаго себя изученію высоты стоянія почвенной воды въ данной мѣстности.

Digitized by Google

I.

ПРИЛОЖЕНІЯ.

Digitized by Google

Таб. I.

Среднія мѣсячныя высоты почвенной воды въ г. Троицкосавскѣ (колодца дома О. И. Байбородиной) въ связи съ средними мѣсячными температуры воздуха, высоты барометра и суммамъ

	1896 г.						1897 г.						1898 г.					
	Высота стоянія почвенной воды въ сант.			Температура воздуха въ °Ц.	Высота баром. при 0° въ мм.	Сумма осадковъ въ мм.	Высота стоянія почвенной воды въ сант.			Температура воздуха въ °Ц.	Высота баром. при 0° въ мм.	Сумма осадковъ въ мм.	Высота стоянія почвенной воды въ сант.			Температура воздуха въ °Ц.	Высота баром. при 0° въ мм.	Сумма осадковъ въ мм.
	Minimum.	Maximum.	Средняя.				Minimum.	Maximum.	Средняя.				Minimum.	Maximum.	Средняя.			
Январь .	—	—	—	—	—	—	795	810	799	-22,5	696,5	0,5	—	—	—	—	—	—
Февраль	—	—	—	—	—	—	797	812	803	-20,7	702,8	0,3	—	—	—	—	—	—
Мартъ .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Апрѣль .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Май . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Іюнь . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Іюль . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Августъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Сентябрь	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Октябрь	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ноябрь .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Декабрь	772	806	795	—18,4	700	1,0	—	—	—	—	—	—	616	641	627	13,3	698,5	0,3

Таб. II.

Многолѣтнія мѣсячныя среднія высоты почвенной воды въ г. Троицкосавскѣ

	Min.	Max.	Средн.		Min.	Max.	Средн.
Январь .	626 сан.	640 сан.	632 сан.	Апрѣль .	622 сан.	631 сан.	626 сан.
Февраль .	626 »	638 »	631 »	Май . .	612 »	617 »	614 »
Мартъ . .	627 »	634 »	630 »	Іюнь . .	607 »	609 »	608 »

Таб. III.

Среднія годовыя высоты почвенной воды въ г. Троицкосавскѣ (по наблюденіямъ колодца дома О. И. Байбородиной) (1899—1900).

	Min.	Max.	Средн.
Въ 1899 г.	601 сан.	641 сан.	616 сан.
» 1900 г.	606 »	642 »	622 »
	601 »	642 »	620 »

Digitized by Google

по наблюденіямъ Ю. Д. Талько-Грынцевича и (колодца ремесленнаго училища) П. О. Матіясевича, осадковъ по даннымъ Троицкосавской метеорологической станціи (1896—1901).

1899 г.						1900 г.						1901 г.					
Высота стоянія почвенной воды въ сант.			Температура воздуха въ ° Ц.	Высота баром. при 0° въ мм.	Сумма осадковъ въ мм.	Высота стоянія почвенной воды въ сант.			Температура воздуха въ ° Ц.	Высота баром. при 0° въ мм.	Сумма осадковъ въ мм.	Высота стоянія почвенной воды въ сант.			Температура воздуха въ ° Ц.	Высота баром. при 0° въ мм.	Сумма осадковъ въ мм.
Minimum.	Maximum.	Средняя.				Minimum.	Maximum.	Средняя.				Minimum.	Maximum.	Средняя.			
620	636	626	—18,9	698,3	1,8	621	632	630	—28,3	702,6	1,3	633	642	640	—19,6	—	0,3
619	641	626	—16,1	698,8	0,6	627	632	629	—15,1	700,2	0,3	636	640	638	—19	—	—
619	636	629	— 5,5	697	11	623	627	627	— 8,2	698,1	2,3	632	636	634	— 6,3	—	—
624	636	631	4.5	694,5	—	618	623	622	12	696,2	3,2	616	634	626	—	—	—
608	629	617	10,4	691.9	10,1	611	618	612	10,3	692,9	12,6	—	—	—	—	—	—
601	609	607	17,1	690,6	26,1	606	611	609	16,8	694,8	19,7	—	—	—	—	—	—
601	607	604	19,9	689,8	33,2	608	612	610	21,9	688,9	7,9	—	—	—	—	—	—
603	605	604	22,3	693,4	4	610	615	612	18,4	692	—	—	—	—	—	—	—
605	610	608	8,9	697,1	30,4	612	619	614	11,4	695,9	—	—	—	—	—	—	—
609	612	605	0,5	701,1	10,8	612	630	621	— 0	—	3,2	—	—	—	—	—	—
611	616	614	7,3	700,8	2,1	630	633	632	—11,4	—	1,7	—	—	—	—	—	—
616	631	621	19,7	698,8	0,6	632	642	636	—21,3	—	4,4	—	—	—	—	—	—

(по наблюденіямъ колодца дома О. И. Байбородиной) (1898—1901).

	Min.	Max.	Средн.		Min.	Max.	Средн.
Іюль . . .	604 сан.	610 сан.	607 сан.	Октябрь .	605 сан.	624 сан.	614 сан.
Августъ .	604 »	612 »	608 »	Ноябрь .	614 »	632 »	623 »
Сентябрь .	608 »	614 »	611 »	Декабрь .	624 »	636 »	629 »

Таб. IV.

Общее среднее стояніе высоты почвенной воды въ Троицкосавскѣ (по измѣреніямъ 23 колодцевъ).

Minimum . . . . . 335 сан.

Maximum . . . . . 1453 »

Средняя . . . . . 823 »

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Таб.

Таб. VIII.

Кривая, из
наблюденій
суммыосадко
по наблюден

Digitized by Google

Digitized by Google

Таб. V

Таб. VIII.

Кривая, изо
наблюдений
суммосадко
по наблюдени

Digitized by Google

Таб. X.

Среднія мѣсячныя высоты почвенной воды въ слободѣ Усть-Кяхтѣ (колодца дома С. С. Смолева) по наблюденіямъ Я. С. Смолева, въ связи съ средними мѣсячными температуры воды (1896—1901).

	1896.		1897.		1898.		1899.		1900.		1901.	
	Высота стоянія воды въ сан.	Температура воды въ ° Ц.	Высота стоянія воды въ сан.	Температура воды въ ° Ц.	Высота стоянія воды въ сан.	Температура воды въ ° Ц.	Высота стоянія воды въ сан.	Температура воды въ ° Ц.	Высота стоянія воды въ сан.	Температура воды въ ° Ц.	Высота стоянія воды въ сан.	Температура воды въ ° Ц.
Январь	—	—	610	2,8	586	2,3	591	2,6	585	2	610	3
Февраль	—	—	610	3	586	2,4	596	2,6	580	2,9	607	3,2
Мартъ	—	—	608	3,2	588	2,8	598	4	576	3,8	594	3,7
Апрѣль	—	—	571	3,5	579	3,8	592	4,3	567	4	567	4,7
Май	—	—	543	4	564	3,8	567	4,9	555	4,2	—	—
Іюнь	—	—	501	5	536	4,9	564	5,4	525	5,1	—	—
Іюль	—	—	470	5,8	552	5,7	553	6,4	518	5,9	—	—
Августъ	—	—	480	5,9	546	5,2	556	5,9	517	5,7	—	—
Сентябрь	—	—	528	5,3	547	4,7	558	4,6	514	4,9	—	—
Октябрь	—	—	557	5	551	4,4	564	3	546	4,1	—	—
Ноябрь	—	—	569	4	562	4	576	3	582	4,1	—	—
Декабрь	612	3°	577	3,1	584	3,2	590	2,7	596	3,5	—	—

Таб. XI.

Многолѣтнія мѣсячныя среднія высоты почвенной воды и ея температуры въ сл. Усть-Кяхтѣ (по наблюденіямъ колодца дома С. С. Смолева. 1896—1901).

	Высота стоянія воды въ сан.			Температура воды въ ° Ц.		
	Min.	Max.	Сред.	Min.	Max.	Сред.
Январь	585	610	596	2	3	2,5
Февраль	580	610	596	2,4	3,2	2,8
Мартъ	576	608	593	2,8	4	3,5
Апрѣль	567	592	575	3,5	4,7	4,1
Май	543	567	557	3,8	4,9	4,2
Іюнь	501	564	531	4,9	5,4	5,1
Іюль	470	553	523	5,7	6,4	5,9
Августъ	480	556	525	5,2	5,9	5,7
Сентябрь	514	558	537	4,6	5,3	4,9
Октябрь	546	564	554	3	5	4,1
Ноябрь	562	582	572	3	4,1	3,8
Декабрь	577	612	592	2,7	3,5	3,1

Digitized by Google

Digitized by Google

Таб. XII.

Среднія годовыя высоты почвенной воды и ея температуры въ сл. Усть-Кяхтѣ (по наблюденіямъ колодца дома С. С. Смолева. 1896—1901).

Г О Д Ы.	Высота стоянія воды въ сан.			Температура воды въ ° Ц.		
	Min.	Max.	Сред.	Min.	Max.	Сред.
1897	470	610	552	2,8	5,9	4,2
1898	536	588	565	2,3	5,7	3,9
1899	553	598	575	2,6	6,4	4,1
1900	514	596	555	2	5,9	4,2

Minimum—470 сан., 2°, Maximum—610 сан., 6,4°, Средн.—562 сан. 4,1°.

Таб. XIII.

Общее среднее стояніе высоты почвенной воды въ сл. Усть-Кяхтѣ (по измѣреніямъ 7 колодцевъ).

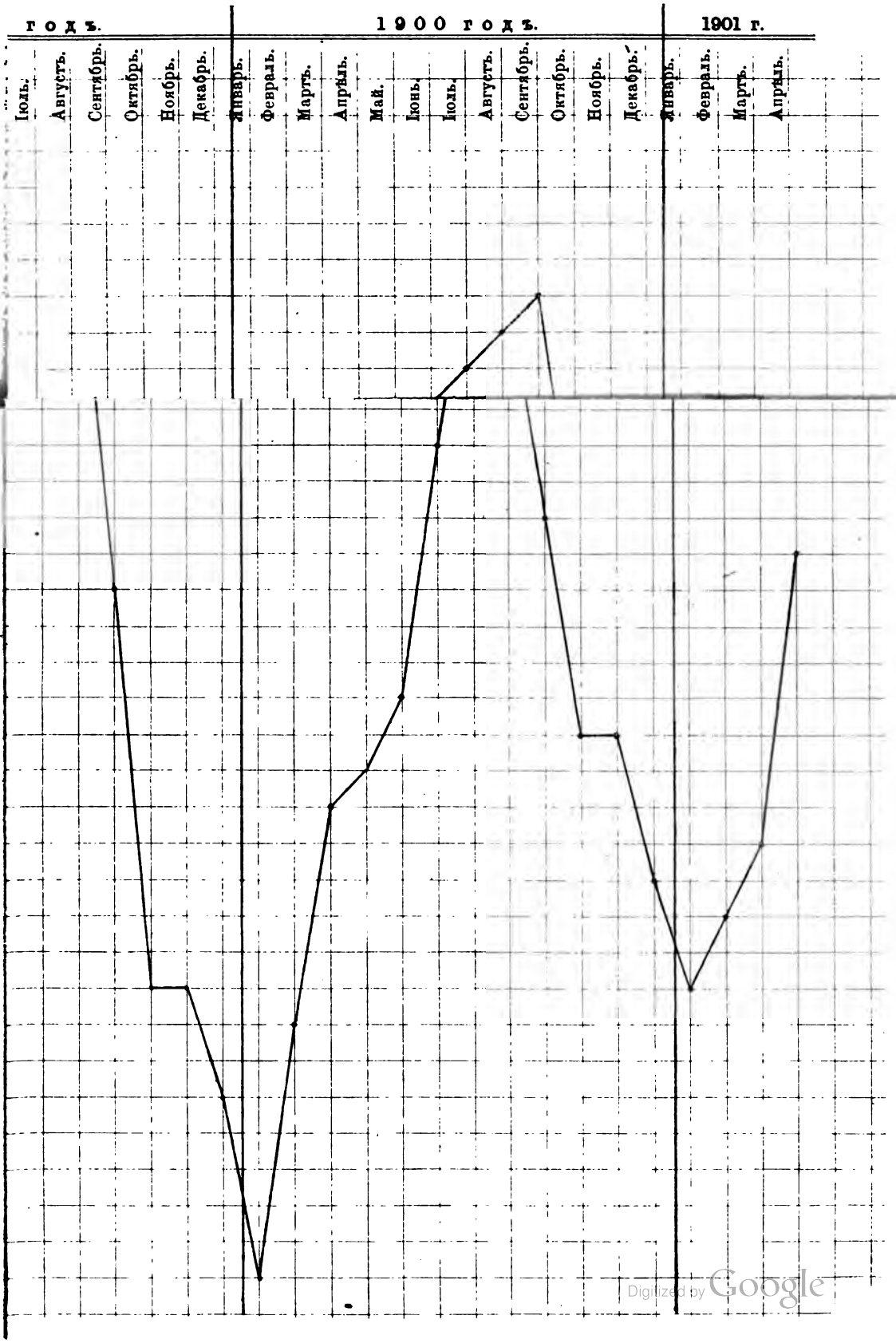
Minimum . . . . . 547 сан.

Maximum . . . . . 1005 »

Средн. . . . . 747 »

Digitized by Google

Digitized by Google



Digitized by Google

Digitized by Google

II.

Матеріалы, служившіе для составленія настоящей работы.

Digitized by Google

Digitized by Google

Таб. I.

Наблюденія П. О. Матіясевича, произведенныя въ г. Троицкосавскѣ.

Колодецъ на дворѣ ремесленной школы на разстояніи 230 метровъ отъ р. Грязнухи и на высотѣ надъ рѣчкой отъ 4--5 метровъ. Отъ вершины сруба до дна колодца глубина 1005 сан. Высота сруба надъ поверхностью земли 65 сан.

Числа по новому стилю.	1896 годъ.		1897 годъ.			
	Декабрь.		Январь.		Февраль.	
	Глубина воды въ сан	Температура воды по Ц.	Глубина воды въ сан.	Температура воды по Ц	Глубина воды въ сан.	Температура воды по Ц.
1	--	—	134	+2,5	140	+2,5
2	—	—	135	2,5	128	2,5
3		--	140	2,5	140	2,5
4	—	—	145	2,5	134	2,5
5	—	—	145	2,5	143	2,5
6	—	—	145	2,5	140	2,5
7	—	-	143	2,5		
8	—		130	2,5		
9	—	—				
10	—	—				
11	--	—				
12	—	—				
13	—	—				
14	—	—				
15	—	—				
16	168	+2,5				
17	153	2,8				
18	145	1,8				
19	139	—				
20	139	2,5				
21	140	2,5				
22	144	2,8				
23	144	2,5				
24	144	2,5	140	2,5		
25	145	2,5	145	2,5		
26	152	2,5	140	2,5		
27	142	2,5	145	2,5		
28	145	2,5	140	2,5		
29	145	2,5	140	2,5		
30	138	2,5	144	2,5		
31	134	2,5	145	2,5		
Minimum . .	134	1,8	130	1,8	128	—
Maximum .	168	2,8	145	2,5	143	—
Среднее . .	145	2,49	141	2,45	137	2,50

Замерзаніе воды

Замерзаніе воды

Digitized by Google

Digitized by Google

Таб. II.

Наблюденія Ю. Д. Талько-Грынцевича, произведенныя въ г. Троицкосавскѣ.

Колодѣцъ на дворѣ дома О. И. Байбородиной, напротивъ городского сада, отстоитъ въ 280 м. отъ р. Грязнухи и въ 240 м. отъ р. Кяхты: и возвышается надъ ихъ поверхностью отъ 4 до 5 м. (?) Отъ вершины сруба до дна колодца глубина 726 сант. Высота сруба надъ поверхностью земли 40 сант. Наблюденія состояли въ ежедневномъ опредѣленіи въ колодцѣ глубины воды въ сантим.

Число по новому стилю.	1898 г.	1899 годъ.												1900 годъ.												1901 г.			
	Декабрь.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.		Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.
1	—	50	—	63	58	57	78	80	83	83	77	75	70	65	54	59	63	68	75	75	76	71	67	56	54		49	50	54
2	—	62	—	64	57	58	78	79	81	82	77	75	70	65	54	59	63	68	75	76	76	71	66	56	54		—	50	55
3	—	55	—	53	57	57	78	79	83	83	77	74	70	55	54	59	63	68	76	75	76	73	66	54	54		—	50	53
4	—	60	—	60	53	57	79	80	82	82	77	74	70	55	54	59	63	68	76	75	75	73	66	54	54		—	50	53
5	—	50	—	65	53	58	80	80	82	82	76	74	70	55	54	59	63	68	76	74	75	73	65	54	54		—	50	52
6	—	55	—	56	62	57	79	80	81	83	76	74	65	55	55	59	63	68	76	74	75	72	65	54	52		—	51	53
7	—	62	—	65	62	60	79	80	81	83	76	74	65	55	55	59	63	69	77	74	74	72	65	54	51		—	51	53
8	—	62	—	67	58	60	79	81	82	83	76	74	65	55	56	59	63	69	77	74	75	73	65	54	51		—	51	54
9	—	60	—	60	53	60	77	85	83	83	76	74	70	55	56	59	64	70	77	75	74	74	64	54	50	53	—	52	56
10	—	60	—	62	55	61	79	81	82	83	77	74	70	55	56	59	64	70	76	74	74	73	64	55	49	47	—	50	63
11	—	66	65	60	52	60	79	82	82	83	76	73	70	55	56	60	64	70	77	74	74	72	64	55	49	44	—	52	60
12	—	61	65	61	56	66	77	81	81	83	76	73	66	55	57	60	64	70	77	75	74	72	64	55	49	46	—	52	60
13	66	58	62	60	55	70	79	80	81	79	75	73	65	55	57	60	64	70	78	77	74	73	63	55	49	46	46	52	62
14	66	—	58	60	55	70	78	85	81	79	76	73	70	55	56	61	63	71	77	74	74	74	74	55	49	44	46	53	61
15	66	—	45	62	54	75	78	82	81	79	76	73	70	55	56	61	64	71	77	75	75	73	63	55	49	44	46	53	60
16	70	—	60	65	55	75	77	83	82	79	76	72	70	55	56	61	64	71	77	78	75	72	62	54	49	—	46	53	61
17	60	—	56	60	56	76	78	82	81	79	75	72	65	55	57	61	64	72	80	78	75	72	62	54	48	—	46	53	70
18	66	—	59	53	56	75	82	83	81	78	75	72	65	55	57	61	65	72	79	78	74	72	61	54	49	46	47	53	62
19	66	—	62	50	53	76	78	82	83	78	75	72	65	55	58	61	65	72	80	78	73	71	61	54	48	46	47	53	63
20	60	—	60	60	55	76	77	85	82	78	75	72	65	55	58	61	65	72	80	77	74	72	61	53	49	46	48	54	63
21	45	—	66	60	51	77	77	82	83	77	75	72	65	55	58	61	65	72	80	77	73	72	60	53	49	46	48	54	65
22	60	—	60	59	53	76	85	83	83	77	75	72	65	55	58	62	65	73	79	77	73	72	60	53	49	46	48	54	65
23	55	—	54	59	52	76	81	83	81	77	75	71	65	55	58	62	65	72	79	77	73	72	60	53	49	46	48	54	65
24	50	—	61	60	50	78	81	82	81	77	75	71	65	55	58	62	65	73	79	77	73	72	59	53	49	47	49	54	65
25	65	—	60	59	57	77	81	83	81	76	75	71	65	56	58	62	66	73	79	77	73	71	59	53	48	47	49	54	65
26	65	—	67	56	50	77	81	82	81	76	75	71	55	55	59	62	65	73	76	77	72	71	59	53	48	47	50	54	60
27	60	—	62	60	52	78	81	83	82	77	74	71	65	55	59	63	66	73	76	77	72	69	59	53	44	47	50	54	64
28	45	—	57	56	55	77	80	82	82	77	76	71	65	55	59	63	68	73	76	77	72	69	59	53	44	47	50	54	66
29	60	—	—	56	60	78	80	82	82	77	76	70	65	55	59	63	68	75	76	76	72	67	59	54	Замерз. воды.	47	—	52	66
30	50	—	—	51	60	77	79	83	83	77	74	70	—	54	—	63	68	75	75	75	71	67	57	54		47	—	54	66
31	52	—	—	54	—	78	—	83	83	—	75	—	—	54	—	63	—	75	—	75	71	—	56	—		47	—	54	—
Minimum	**45**	**50**	**45**	**50**	**50**	**57**	**77**	**79**	**81**	**76**	**74**	**70**	**55**	**45**	**54**	**54**	**59**	**63**	**68**	**75**	**74**	**71**	**67**	**56**	**53**	**44**	**44**	**44**	**46**	**50**	**52**
Maximum	**70**	**66**	**67**	**67**	**62**	**78**	**85**	**85**	**83**	**83**	**77**	**75**	**70**	**85**	**65**	**59**	**63**	**68**	**75**	**80**	**78**	**76**	**74**	**74**	**56**	**54**	**80**	**53**	**58**	**54**	**70**
Средній	**59**	**58**	**60**	**57**	**55**	**69**	**79**	**82**	**82**	**78**	**76**	**72**	**62**	**70**	**56**	**57**	**59**	**64**	**74**	**77**	**76**	**74**	**72**	**62**	**54**	**50**	**64**	**46**	**48**	**52**	**60**

Таб. III.

Многолѣтнія мѣсячныя среднія глубины воды въ колодцѣ въ сантиметрахъ.

	Minim	Maxim.	Среднія.		Minim.	Maxim.	Среднія.
Январь	46	58	53	Іюль	76	82	79
Февраль	48	60	55	Августъ	74	82	78
Мартъ	52	57	56	Сентябрь	72	78	75
Апрѣль	55	64	60	Октябрь	62	76	69
Май	69	74	70	Ноябрь	54	72	64
Іюнь	77	79	78	Декабрь	50	62	57

Minimum 46, maximum—82, средн.—66.

Digitized by Google

Digitized by Google

Таб. IV.

Измѣреніе глубины колодцевъ въ г. Троицкосавскѣ въ 1901 г.

№	Когда измѣренъ (числа по новому стилю).	Улица.	Фамилія владѣльца дома.	Глубина колодца отъ вершины сруба до дна въ сант.	Высота сруба надъ поверхн. земли въ сант.	Глубина воды въ колодцѣ въ сант.	Разстояніе отъ русла рѣчки или ключа (въ метр.)	До какого времени лѣта наблюдается замерзаніе воды подлѣ сруба колодца.
	Апр.							
1	22	Большая улица.	М. В. Мотренинскаго	853	65	160	250	до іюня.
2	—		Я. М. Пятовскаго	960	75	130	300	все лѣто.
3	—		М. И. Бабкина .	853	75	200	300	до іюня.
4	—		Наслѣдник. М. О. Осокина	747	55	130	350	до іюня.
5	—		Наслѣдник. Свинина	1050	45	90	213	до мая.
6	—		Наслѣдник. Петрова	995	55	80	85	до мая.
7	—	Казарм. пер.	И. М. Оскорбина	1050	65	80	85	до мая.
8	23	Пріютскій пер.	И. Е. Пояркова	745	75	70	21	до іюня.
9	—		М. О. Казанцева	750	35	70	42	до іюня.
10	—	Зарѣчная.	Д. Н. Шишмарева	1067	70	150	300	до іюня.
11	—	Иранская.	С. Х. Вершинина	1300	65	65	853	Не замѣчено какъ зимою, такъ и лѣтомъ.
12	—	Дистанц.	Н. Г. Кавелина	1225	60	50	350	до мая.
13	28	Успенск. площадь.	Александровская богадѣльня	1210	65	90	725	Замерзанія не наблюдается.
14	—	Успенская улица.	Г. Деньгина . .	745	65	70	430	до мая.
15	—		Наслѣдник. Сухова	704	70	110	450	до іюля.
16	—		Г. Т. Дементьева	1010	55	160	550	до мая.
17	—		А. И. Ержина .	555	70	150	100	до іюня.
18	—		Наслѣдник. Зырянова	555	75	75	400	до іюня.
19	—		М. Н. Лушникова	1568	55	60	370	до мая.
20	—	Соборная улица.	В. И. Назарова .	1135	70	85	853	Замерзанія не наблюдается.
21	—		И. В. Лазарева .	1000	80	50	640	Замерзанія не наблюдается.
22	—	Соборная площадь.	Ремесленнаго училища	1065	65	141[1]	230	до іюля.
23	—	Противъ гор. сада	О. И. Байбородиной	726	40	66[2]	280	до мая.
			Minimum	555	40	50	21	
			Maximum	1568	80	200	853	
			Среднее	948	58	101	368	

[1]) Глубина воды представляетъ среднюю по наблюденіямъ съ января 1896 г. по февраль 1897 г.

[2]) Глубина воды представляетъ среднюю съ декабря 1898 г. по апрѣль 1901 г.

Digitized by Google

Digitized by Google

1900 ГОД

Февраль.		Мартъ.		Апрѣль.		Май.		Іюнь.		Іюль.		Августъ.		Сентябрь.		
Глубина воды въ сан.	Темп. воды по Ц.	Глубина воды въ сан.	Темп. воды по Ц.	Глубина воды въ сан.	Темп. воды по Ц.	Глубина воды въ сан.	Темп. воды по Ц.	Глубина воды въ сан.	Темп. воды по Ц.	Глубина воды въ сан.	Темп. воды по Ц.	Глубина воды въ сан	Темп. воды по Ц	Глубина воды въ сан.	Темп. воды по Ц.	Глубина
72	+2	187	+3,5	188	+4	203	+4	206	+4,5	247	+5,5	247	+6	234	+5,5	2
75	2	185	3,5	190	4	205	4	210	4,5	245	5,5	246	6	237	5,5	2
74	2	182	3,5	188	4	203	4	212	4,5	240	5,5	250	6	240	5,5	2
76	2,5	180	3,5	190	4	201	4	215	5	235	5,5	252	6	245	5	2
78	2.5	184	3,5	191	4	200	4	218	5	230	6	250	6	247	5	2
77	2,5	185	4	188	4	202	4	225	5	235	6	249	6	246	5	2
78	2,5	183	4	187	4	203	4	227	5	236	6	248	6	249	5	2
80	2,5	186	4	189	4	205	4	230	5	238	6	249	6	249	5	2
80	2,5	185	1	188	4	203	4	232	5	240	6	247	6	250	5	2
82	3	186	4	190	4	201	4	234	5	245	6	250	6	252	5	2
80	3	183	4	192	4	204	4	235	5	247	6	246	6	250	5	2
79	3	183	4	191	4	205	4	240	5	249	6	245	6	249	5	2
81	3	180	4	190	4	207	4	238	5	245	6	243	6	249	5	2
83	3	181	4	187	4	208	4	235	5	243	6	240	6	250	5	2
81	3	180	4	191	4	210	4	230	5	240	6	245	6	252	5	2
80	3	182	4	193	4	206	4	235	5	241	6	242	5,5	250	5	2
79	3	183	4	194	4	205	4	237	5	243	6	243	5,5	252	5	2
80	3	184	4	193	4	206	4,5	240	5	241	6	245	5,5	250	5	2
82	3	185	4	195	4	208	4,5	242	5	240	6	247	5,5	245	5	2
80	3	183	4	195	4	209	4,5	245	5,5	242	6	240	5,5	247	5	2
81	3	180	4	195	4	207	4,5	246	5,5	240	6	242	5,5	245	5	2
80	3	183	4	197	4	205	4,5	247	5,5	245	6	240	5,5	242	5	2
83	3,5	182	4	198	4	206	4,5	249	5,5	245	6	241	5,5	247	5	2
85	3,5	184	4	196	4	203	4,5	250	5,5	243	6	239	5,5	245	4,5	2
83	3,5	187	4	200	4	205	4,5	247	5,5	241	6	241	5,5	248	4,5	2
80	3,5	188	4	199	4	208	4,5	245	5,5	240	6	240	5,5	249	4,5	2
82	3,5	185	4	201	4	209	4,5	244	5,5	245	6	237	5,5	246	4,5	2
85	3,5	187	4	202	4	210	4,5	240	5,5	248	6	236	5,5	239	4,5	2
—	—	183	4	200	4	209	4,5	241	5,5	243	6	236	5,5	240	4,5	1
—	—	185	4	202	4	208	4,5	243	5,5	248	6	235	5,5	240	4,5	1
—	—	187	4	—	—	205	4,5	—	—	249	6	235	5,5	—	—	1
72	2	180	3,5	187	—	200	4	206	4,5	230	5,5	235	5,5	234	4,5	1
85	3,5	188	4	202	—	210	4,5	250	5,5	249	6	252	6	252	5,5	1
80	2,9	184	3,8	193	4	205	4,2	235	5,1	242	5,9	243	5,7	246	4,9	1

Digitized by Google

Digitized by Google

1900 ГОД

Февраль.		Мартъ.		Апрѣль.		Май.		Іюнь.		Іюль.		Августъ.		Сентябрь.		
Глубина воды въ сан.	Темп. воды по Ц.	Глубина воды въ сан.	Темп. воды по Ц.	Глубина воды въ сан.	Темп. воды по Ц.	Глубина воды въ сан.	Темп. воды по Ц.	Глубина воды въ сан.	Темп. воды по Ц.	Глубина воды въ сан.	Темп. воды по Ц.	Глубина воды въ сан.	Темп. воды по Ц.	Глубина воды въ сан.	Темп. воды по Ц.	Глубина
72	+2	187	+3,5	188	+4	203	+4	206	+4,5	247	+5,5	247	+6	234	+5,5	2
75	2	185	3,5	190	4	205	4	210	4,5	245	5,5	246	6	237	5,5	2
74	2	182	3,5	188	4	203	4	212	4,5	240	5,5	250	6	240	5,5	2
76	2,5	180	3,5	190	4	201	4	215	5	235	5,5	252	6	245	5	2
78	2.5	184	3,5	191	4	200	4	218	5	230	6	250	6	247	5	2
77	2,5	185	4	188	4	202	4	225	5	235	6	249	6	246	5	2
78	2,5	183	4	187	4	203	4	227	5	236	6	248	6	249	5	2
80	2,5	186	4	189	4	205	4	230	5	238	6	249	6	249	5	2
80	2,5	185	1	188	4	203	4	232	5	240	6	247	6	250	5	2
82	3	186	4	190	4	201	4	234	5	245	6	250	6	252	5	2
80	3	183	4	192	4	204	4	235	5	247	6	246	6	250	5	2
79	3	183	4	191	4	205	4	240	5	249	6	245	6	249	5	2
81	3	180	4	190	4	207	4	238	5	245	6	243	6	249	5	2
83	3	181	4	187	4	208	4	235	5	243	6	240	6	250	5	2
81	3	180	4	191	4	210	4	230	5	240	6	245	6	252	5	2
80	3	182	4	193	4	206	4	235	5	241	6	242	5,5	250	5	2
79	3	183	4	194	4	205	4	237	5	243	6	243	5,5	252	5	2
80	3	184	4	193	4	206	4,5	240	5	241	6	245	5,5	250	5	2
82	3	185	4	195	4	208	4,5	242	5	240	6	247	5,5	245	5	2
80	3	183	4	195	4	209	4,5	245	5,5	242	6	240	5,5	247	5	2
81	3	180	4	195	4	207	4,5	246	5,5	240	6	242	5,5	245	5	2
80	3	183	4	197	4	205	4,5	247	5,5	245	6	240	5,5	242	5	2
83	3,5	182	4	198	4	206	4,5	249	5,5	245	6	241	5,5	247	5	2
85	3,5	184	4	196	4	203	4,5	250	5,5	243	6	239	5,5	245	4,5	2
83	3,5	187	4	200	4	205	4,5	247	5,5	241	6	241	5,5	248	4,5	2
80	3,5	188	4	199	4	208	4,5	245	5,5	240	6	240	5,5	249	4,5	2
82	3.5	185	4	201	4	209	4,5	244	5,5	245	6	237	5,5	246	4.5	2
85	3.5	187	4	202	4	210	4,5	240	5.5	248	6	236	5,5	239	4,5	2
—	—	183	4	200	4	209	4,5	241	5.5	243	6	236	5,5	240	4,5	1
—	—	185	4	202	4	208	4,5	243	5,5	248	6	235	5,5	240	4,5	1
—	—	187	4	—	—	205	4,5	—	—	249	6	235	5,5	—	—	1
72	2	180	3,5	187	—	200	4	206	4.5	230	5,5	235	5.5	234	4,5	1
85	3,5	188	4	202	—	210	4,5	250	5,5	249	6	252	6	252	5,5	2
80	2.9	184	3,8	193	4	205	4.2	235	5.1	242	5.9	243	5.7	246	4,9	2

Digitized by Google

Ъ.								1901 годъ.							
Октябрь.		Ноябрь		Декабрь				Январь.		Февраль.		Мартъ.		Апрѣль.	
Глубина воды въ сан.	Темп. воды по Ц.	Глубина воды въ сан.	Темп. воды по Ц.	Глубина воды въ сан.	Темп. воды по Ц.			Глубина воды въ сан	Темп. воды по Ц.	Глубина воды въ сан.	Темп. воды по Ц	Глубина воды въ сан.	Темп. воды по Ц	Глубина воды въ сан.	Темп. воды по Ц.
237	+4,5	193	+4	168	+4			153	3	151	3	160	3,5	182	4,5
235	4,5	195	4	169	4			151	3	150	3	159	3,5	184	4,5
230	4,5	190	4	167	4			150	3	151	3	161	3,5	185	4,5
230	4,5	185	4,5	167	4			152	3	152	3	160	3,5	186	4,5
231	4,5	182	4,5	165	4			153	3	149	3	160	3,5	183	4,5
229	4	180	4,5	164	3,5			152	3	151	3	161	3,5	185	4,5
228	4	181	4,5	163	3,5			150	3	150	3	162	3,5	183	4,5
230	4	180	4,5	162	3,5			151	3	152	3	161	3,5	180	4,5
227	4	179	4,5	164	3,5			150	3	153	3	160	3,5	180	4,5
225	4	176	4,5	169	3,5			149	3	155	3	161	3,5	182	4,5
220	4	175	4,5	168	3,5			148	3	155	3	160	3,5	183	4,5
221	4	178	4,5	169	3,5			149	3	154	3	163	3,5	182	4,5
219	4	179	4	167	3,5			150	3	156	3	164	3,5	183	4,5
215	4	177	4	169	3,5			151	3	155	3	165	3,5	184	4,5
212	4	180	4	170	3,5			150	3	152	3	164	3,5	185	4,5
210	4	178	4	167	3,5			147	3	154	3,5	165	3,5	187	4,5
211	4	183	4	165	3,5			150	3	150	3,5	163	3,5	185	4,5
209	4	180	4	167	3,5			147	3	152	3,5	166	4	183	4,5
207	4	177	4	169	3,5			149	3	153	3,5	164	4	183	4,5
204	4	175	4	170	3,5			147	3	154	3,5	168	4	188	5
203	4	173	4	168	3,5			149	3	153	3,5	168	4	195	5
205	4	172	4	165	3,5			150	3	155	3,5	169	4	200	5
203	4	173	4	163	3,5			152	3	155	3,5	170	4	203	5
204	4	170	4	160	3,5			154	3	154	3,5	172	4	205	5
202	4	171	4	160	3,5			153	3	157	3,5	173	4	206	5
202	4	170	4	158	3,5			152	3	158	3,5	174	4	208	5
200	4	172	4	157	3,5			150	3	159	3,5	174	4	216	5
201	4	169	4	155	3,5			149	3	160	3,5	175	4	215	5
196	4	168	4	157	3			148	3	—	—	178	4	217	5
195	4	169	4	159	3			147	3	—	—	180	4,5	218	5
192	4	—	—	156	3			152	3	—	—	180	4,5	217	5
192	4	168	4	155	3	168	2	147	—	149	3	159	3,5	180	4,5
237	4,5	195	4,5	170	4	252	6,5	154	—	160	3,5	180	4,5	218	5
214	4,1	178	4,1	164	3,5	205	4,2	150	3	153	3,2	166	3,7	193	4,7

Digitized by Google

Таб. VI.

Многолѣтнія мѣсячныя среднія глубины воды въ колодцѣ въ сантиметрахъ и температура воды.

	Глубина воды въ сан.			Температура воды въ °Ц.		
	Min	Max.	Сред.	Min.	Max.	Сред.
Январь	150	175	163	2	3	2,5
Февраль	150	180	164	2,4	3,2	2,8
Мартъ	152	184	167	2,8	4	3,5
Апрѣль	168	193	185	3,5	4,7	4,1
Май	193	217	203	3,8	4,9	4,2
Іюнь	196	259	228	4,9	5,4	5,1
Іюль	207	290	237	5,7	6,4	5,9
Августъ	204	280	236	5,2	5,9	5,7
Сентябрь	202	246	223	4,6	5,3	4,9
Октябрь	196	214	205	3	5	4,1
Ноябрь	178	198	188	3	4,1	3,8
Декабрь	148	183	170	2,7	3,5	3,1
Minimum	148 сан.			2°		
Maximum	290 »			6.4°		
Среднее	179 »			4,1°		

Таб. VII.

Измѣреніе глубины колодцевъ въ сл. Усть-Кяхтѣ.

	Когда измѣрено (число по новому стилю).	Фамилія владѣльца дома.	Глубина колодца отъ вершины сруба до дна въ сант.	Высота сруба надъ поверхн. земли въ сант.	Глубина воды въ колодцѣ въ сант.	Разстояніе колодца отъ рѣки Селенги въ метрахъ.	Высота стоянія почвенной воды въ сан.
	Мая.						
1	31	М С. Смолева	720	60	113	682	547
2	—	Д. С. Смолева	690	50	70	743	570
3	—	Н. В. Смолева	1150	65	100	842	985
4	—	С. С. Смолева	820	55	205	736	560
5	—	П. Е. Шадской	1040	45	180	960	815
6	—	З. Л. Черепанова	950	40	170	784	746
7	—	Г. Г. Шульгина	1060	55	116	886	1005

Digitized by Google

Digitized by Google

ОТЧЕТЪ

объ экскурсіи на гору Буринъ-ханъ лѣтомъ 1900 г.

Н. Г. Титовскаго.

Excursion au mont de Bourine-khan en été 1900.

par N. G. Titowski.

На засѣданіи распорядительнаго комитета въ апрѣлѣ 1900 года г. правителемъ дѣлъ было предложено совершить экскурсію на гору Буринъ-ханъ, издавна обращавшую на себя вниманіе путешественниковъ-туристовъ и до сихъ поръ ни разу не подвергшуюся болѣе или менѣе детальному научному изслѣдованію. Принять участіе въ предлагавшейся экскурсіи изъявили согласіе члены отдѣленія: самъ г. правитель дѣлъ Талько-Грынцевичъ, Х. В. Талько-Грынцевичъ, Я. С. Смолевъ, М. И. Моллесонъ, П. С. Михно и Н. Г. Титовскій, которые и посѣтили гору Буринъ-ханъ въ различное время минувшаго лѣта. Наиболѣе продолжительно обслѣдовалъ гору П. С. Михно, прожившій тамъ около недѣли (съ 7 по 14 іюля), затѣмъ въ концѣ іюня гору посѣтили Ю. Д. и Х. В. Талько-Грынцевичъ [1]), Я. С. Смолевъ и М. И. Моллесонъ, наконецъ, въ серединѣ іюля М. И. Моллесонъ и Н. Г. Титовскій, которые пробыли тамъ 3 дня. На мою долю, какъ одного изъ участниковъ экскурсіи, выпала честь представить вниманію общаго собранія членовъ отдѣленія краткій отчетъ о результатахъ всѣхъ этихъ изслѣдованій.

Буринъ-ханъ лежитъ къ сѣверо-западу отъ Усть-Кяхты (верстахъ въ 60 отъ нея), среди Боргойской степи, на водораздѣлѣ

1) Изслѣдованіе Буринъ-хана въ археологическомъ отношеніи помѣщено Ю. Д. Талько-Грынцевичемъ въ его «Матер. къ палеоэтнол. Забайк. V». (Тр. Троицк.-Кяхт. Отд. Приам. Отд. И. Р. Г. О. . т. III. вып. 2 и 3 1900 г).

Digitized by Google

рр. Темника и Джиды, въ области верховьевъ притоковъ ихъ Иро и Барунъ Худага (въ Селенгинскомъ округѣ, Забайкальской области). Какъ было упомянуто, Буринъ-ханъ издавна привлекалъ къ себѣ вниманіе туристовъ; легенды и чудесные разсказы о немъ, въ изобиліи передаваемые бурятами, постоянно возбуждали любопытство путешественниковъ. Гора эта считается мѣстнымъ бурятскимъ населеніемъ священной; на нее ежегодно совершаются хамбо-ламою путешествія для приношенія жертвы духу-хранителю мѣста. Буринъ-ханъ въ переводѣ на русскій значитъ «совершенный, дѣйствительный ханъ», царь всѣмъ не только окружающимъ его горамъ, но и горамъ всего Забайкалья. Онъ выдѣляется среди нихъ не только своею высотою и величіемъ, но не меньше и своею красотой, богатствомъ своей флоры и фауны. На Буринъ-ханѣ, по представленію бурятъ, имѣются представители всѣхъ существующихъ животныхъ и растеній; онъ (по ихъ словамъ) «славится лѣсами, цвѣтами и травами, ягодами и орѣхами, звѣрями и птицами». По существующимъ повѣріямъ, на вершину Буринъ-хана ежегодно выходитъ цаганъ-убугунъ —духъ хранитель и покровитель мѣстности, высоко чтимый бурятами. Поднявшись, онъ смотритъ изъ-подъ руки (защищаясь ею отъ солнечныхъ лучей) на окружающую мѣстность во всѣ стороны, любуясь бурятскимъ скотомъ и ихъ пастбищами—и на всѣ мѣста въ предѣлахъ его благожелательнаго взора онъ ниспосылаетъ милость и благодать: всюду, куда упадетъ его взглядъ, онъ вызываетъ плодородіе почвы и скота. Но случается иной годъ, что высокочтимый цаганъ-убугунъ не выйдетъ на свое излюбленное мѣсто, или, выйдя, полюбуется не всею мѣстностью, тогда мѣста эти, не согрѣтыя, такъ сказать, его лучезарнымъ взоромъ, начинаютъ страдать отъ падежа скота, болѣзней, отъ хищныхъ звѣрей и т. п. Въ особенности увѣрены въ такой чудодѣйственной силѣ цаганъ-убугуна буряты, живущіе вблизи Буринъ-хана, на Боргойской степи, какъ-то: яндзагатуйцы, джаргалайтуйцы, иройцы и боргойцы: потому-то обитаемыя ими мѣстности и славятся своимъ скотоводствомъ, превосходящимъ всѣ остальныя мѣста, удаленныя отъ благодѣтельнаго вліянія духа-хранителя цаганъ-убугуна—этого, какъ говорятъ, страстнаго любителя скотоводства. Здѣсь-то простая причина всѣмъ извѣстныхъ достоинствъ боргойскаго масла, не только лучшаго изъ всѣхъ маслъ, но еще облада-

Digitized by Google

ющаго неоцѣненнымъ свойствомъ не портиться, не горкнуть отъ времени.. **)

По разсказамъ бурятъ, нѣкоторые изъ нихъ, особенно люди религіозные и почтенные старцы, не разъ удостоивались видѣть цаганъ-убугуна. Якову Степановичу Смолеву удалось встрѣтить бурята-старика лѣтъ 80-ти, который увѣрялъ, что еще дѣдъ его видѣлъ однажды цаганъ-убугуна. Вотъ что разсказывалъ будто бы старикъ: «Пошелъ я однажды на гору. Поднявшись, я увидѣлъ старика въ бѣлой рубахѣ и бѣлой шапкѣ. (Бѣлой шерсти скотъ обыкновенно посвящается бурятами ему). Я испугался и остановился, какъ вкопанный, не зная бѣжать ли назадъ, или подойти къ нему ближе. Старикъ же все стоялъ и, приложивши руку ко лбу и какъ бы защищаясь ею отъ солнца, любовался разстилавшейся надъ нимъ степью, на которой пасся нашъ скотъ! Вдругъ онъ обернулся ко мнѣ и спросилъ: «Чтожъ ты стоишь и «здравствуй» не говоришь? Давай, развѣ поборемся съ тобой». Я безпрекословно подошелъ, и мы схватились. Недолго ходили мы; я ударилъ его по ногѣ, и онъ было повалился, да уперся въ землю рукой и такъ удержался, не упалъ совсѣмъ на землю. Затѣмъ онъ всталъ и сказалъ: «Давай, побѣжимъ теперь въ перегонки, побѣжимъ вонъ до той бѣлой горы». Я посмотрѣлъ туда и увидѣлъ покрытыя снѣгомъ байкальскія горы. Мы пустились. Тутъ я замѣтилъ у него «бара» (деревянное изображеніе 2-хъ львовъ), онъ сѣлъ на него и полетѣлъ. Я все же не отставалъ. Когда мы были уже у самой горы, старикъ споткнулся и упалъ, я бросился къ нему, отнялъ у него «бара» и пустился дальше. Когда я забѣжалъ на самый «голецъ» (вершина, покрытая снѣгомъ) и оглянулся, то увидѣлъ, что старика не стало и какъ-будто за мной никто не гнался. Я пошелъ въ обходъ по горѣ и вдругъ вижу: на одномъ очень высокомъ кедрѣ сидитъ чер-

**) Въ окрестностяхъ Буринъ-хана живутъ буряты 4-хъ родовъ, изъ которыхъ три ближніе—инородцы Селенгинской Степной Думы: 1) Харакутъ (500 душъ муж. пола), 2) Ологуй (397 д.), 3) Атаганъ (1360 д.), 4-й дальній—казаки Боргойской станицы. Хлѣба вообще сѣютъ мало, всѣ занимаются скотоводствомъ. Сильная эпизоотія 1899 г. унесла массу скота, такъ что теперь едва насчитывается 1000 головъ крупнаго рогатаго скота. Къ сѣверу отъ Буринъ-хана овецъ держатъ мало, такъ какъ мѣста съ этой стороны большею частію гористыя и очень холодныя, благодаря близости прибайкальскихъ гольцовъ. Помимо скотоводства всѣ прибуринханскіе буряты занимаются извозомъ. Живутъ они въ общемъ зажиточно.

Digitized by Google

ная, какъ сажа, птица—подумалъ было ворона, да нѣтъ, черезчуръ огромна. Я взялъ камень и бросилъ въ нее—птица повалилась на земь. Я взялъ ее и потащилъ съ собой. На спускѣ съ горы старикъ опять предсталъ передо мной. Онъ обратился ко мнѣ и сказалъ, что птицу надо отнести и положить на голой горѣ, что виднѣлась за р. Джидой. Я какъ бы невольно повиновался и пошелъ за нимъ. По дорогѣ онъ отнялъ у меня свое «бара». Когда мы подошли къ рѣкѣ, то увидѣли, что она сильно разлилась. Старикъ сталъ просить перевозчиковъ перевезти насъ, но тѣ боялись половодья и отказались. Тогда старикъ пошелъ по берегу, но скоро вернулся. Солнце начало заходить, и перевозчики спали. Онъ подошелъ къ карбазу, сдвинулъ его въ воду, меня посадилъ на кормѣ, самъ сѣлъ въ греби, и мы поплыли. Не успѣлъ я очнуться, какъ мой старикъ уже соскакиваетъ на берегъ и говоритъ: «Вотъ мы и на другой сторонѣ». Потомъ онъ схватилъ карбазъ и затащилъ его на берегъ такъ далеко, что нельзя было бы и подумать, чтобы это могъ сдѣлать одинъ человѣкъ. «Теперь,—сказалъ онъ мнѣ,—ты оставайся здѣсь, а я пойду одинъ»,—и я волей-неволей подчинился его рѣшенію.—Утромъ перевозчики хватились своего карбаза и не знали, гдѣ онъ. Я сталъ кричать имъ. Когда они переправились, то пришли въ ужасъ, какъ это одинъ старикъ могъ затащить карбазъ такъ далеко. Чтобы спустить карбазъ опять въ воду, намъ пришлось созвать почти весь свой улусъ.

Первыя литературныя указанія относительно Буринъ-хана (и чуть ли не единственныя) имѣются въ «Книгѣ для чтенія» за 1860 г. (стр. 114), здѣсь, въ отдѣлѣ образцовъ описательной прозы помѣщена статья подъ заглавіемъ «Буринъ-ханъ», подписанная иниціалами П. В.; авторъ ея, какъ видно изъ статьи, посѣтилъ гору случайно, изъ любопытства, возбужденнаго въ немъ разсказами «о нѣкоторыхъ странностяхъ, разсказываемыхъ объ этой горѣ какъ самими бурятами, кочующими на ближайшей Боргойской степи, такъ и нашими посѣтителями, которыхъ приводило къ ней любопытство». Все описаніе горы, данное г. П. В., не превышаетъ 2-хъ страницъ и, какъ сказано, представляетъ собою одинъ изъ образцовъ описательной прозы, составленный въ цѣляхъ школьнаго примѣненія. То же любопытство привело къ этой горѣ и г. Рудиева, который посѣтилъ ее проѣздомъ въ Монголію въ 1899 г. вмѣстѣ съ хамбо-ламою, совершавшимъ свое обычное путешествіе на

Digitized by Google

Буринъ-ханъ для принесенія жертвы духу-хранителю мѣста. Довольно подробное описаніе этого путешествія и краткія замѣтки о самой горѣ помѣщены были въ газетѣ «Байкалъ» (1899 г., №№ 19—20, и 1900 г., №№ 1 и 2), а затѣмъ вышли отдѣльнымъ оттискомъ подъ заглавіемъ «Буринъ-Ханъ-Ула». *) Въ видахъ болѣе точнаго опредѣленія мѣстоположенія Буринъ-хана привожу изъ статьи г. Руднева названія окружающихъ его горныхъ хребтовъ и видимыхъ съ его вершины (записанныя авторомъ со словъ бурятъ). Съ сѣверо-западной стороны тянется кряжъ Зунъ-Хутага, дающій начало рѣчкѣ того же имени и теряющейся въ пескахъ нѣсколько южнѣе; къ С. С. З. тянется въ сѣверо-западномъ направленіи покрытый богатой лѣсной растительностью Дунду-Буринъ-ханъ, еще западнѣе этого кряжа тянется съ сѣвера на югъ (?), понижаясь къ югу, Холоринъ-туинъ-даба и Утотоинъ-даба съ вытекающей съ нея рѣчкой Утотоинъ-голу, которая южнѣе проходитъ близъ восточнаго склона Шулукъ-дабана и впадаетъ въ Джиду, наконецъ, на самомъ сѣверо-западномъ горизонтѣ виднѣются прибайкальскіе «гольцы», ограничивающіе собой съ этой стороны всю открывающуюся картину. Къ югу разстилается Боргойская степь съ озерами Хойтунуръ и Урада-нуръ. Съ восточной стороны Буринъ-ханъ непосредственно примыкаетъ къ небольшому горному кряжу, названному намъ проводникомъ Джаргалантуйскимъ, отдѣляясь отъ него долиной того же имени.

Среди окружающихъ его горъ Буринъ-ханъ представляется наивысшей горной вершиной. Онъ образуетъ собою изогнутый дугообразно горный кряжъ, обращенный своей выпуклой стороной на сѣверо-западъ. Составляя одно цѣлое по своему геологическому строенію, по общему характеру своей флоры и фауны, онъ тѣмъ не менѣе весьма явственно расчленяется на три вершины: южный Буринъ-ханъ, средній и сѣверный, отдѣленныя другъ отъ друга болѣе или менѣе глубокими «падями» (долинами).

До сихъ поръ, насколько намъ извѣстно, вниманіе туристовъ-путешественниковъ обращалось лишь на одинъ южный Буринъ-ханъ, какъ на самый высокій и наиболѣе чтимый бурятами, въ представленіи которыхъ всѣ эти три вершины связываются въ родственныя

*) Подъ тѣмъ же заглавіемъ она перепечатана въ только-что вышедшей кн. «Извѣстій Восточно-Сибирскаго Отдѣла И. Р. Г. О.» Томъ XXXI. 1900 г. №№ 1—2. Иркутскъ, 1901 года.

Digitized by Google

генетическія отношенія по степени ихъ важности: южная называется собственно Буринъ-ханъ, сѣверная—Ханшей, а средняя—Сыномъ. Южный и сѣверный Буринъ-ханы представляютъ собою возвышенность овальной формы, ихъ длинныя оси имѣютъ направленія у первой 20° NW, а у второй—60° NW). Средній же Буринъ-ханъ напоминаетъ собою скорѣе горный кряжъ тянущійся, болѣе чѣмъ на двѣ версты, въ направленіи 20° NO; своимъ сѣвернымъ концомъ онъ соединяется при помощи небольшого перешейка съ сѣвернымъ Буринъ-ханомъ, а южнымъ заходитъ слегка на западную сторону южнаго Буринъ-хана. Вершины ихъ имѣютъ форму ровныхъ удлиненныхъ въ соотвѣтствующемъ направленіи плато (около 1 вер. въ поперечникѣ), ограниченныхъ по краямъ громадными осыпями, состоящими изъ глыбъ гранита отъ 2-хъ до 5 четв. въ поперечникѣ, наваленныхъ другъ на друга въ хаотическомъ безпорядкѣ. Эти осыпи занимаютъ довольно большое пространство и кажутся издали оголенными скалами. Южный Буринъ-ханъ, какъ было упомянуто, имѣетъ наибольшую высоту и по нашимъ измѣреніямъ, произведеннымъ при помощи барометра-анероида системы «Holostèrique», достигаетъ приблизительно до 2.100 футовъ надъ подошвою горы *). Господинъ П. В. въ статьѣ «Книги для чтенія», а за нимъ и г. Рудневъ, опредѣляютъ высоту Буринъ-хана въ 700 саженъ, т. е. 4.900 футовъ,—разница громадная, но она значительно уменьшается, если принять въ расчетъ, что они опредѣляли высоту горы на глазомѣръ съ ея вершины, слѣдовательно, оцѣнивали ее по сравненію со всею окружающею равниной, простирающеюся къ югу чуть не до р. Джиды, долина которой, по нашимъ измѣреніямъ, лежитъ ниже подшвы Буринъ-хана по меньшей мѣрѣ на 2.000 футовъ. Такимъ образомъ, разница сводится къ болѣе скромной величинѣ въ 700—800 футовъ, лежащей уже въ предѣлахъ возможной ошибки, тѣмъ болѣе при опредѣленіяхъ на глазомѣръ **).

*) 640 метровъ; такія же измѣренія высотъ средяго и сѣв. Буринъ-хана дали величины: для 1-го—400—430 м., а для 2-го— 535 метровъ.

**) На вершинѣ, почти посрединѣ плато, находится т. наз. бунханъ—родъ часовни, въ которой помѣщаются различныя принадлежности буддійскаго культа; здѣсь совершаются жертвоприношенія. Вокругъ бунхана расположены 13 «обо» (нѣчто вродѣ балагана изъ древесныхъ вѣтвей) отъ пяти кумиренъ (дацановъ): Хамбинскаго, Иройскаго, Атаганскаго 1-го, Сартульскаго и Табангутскаго.

Вообще требуется или 1 «обо», или 13.

Такой же бунханъ, окруженный «обо», имѣется и на сѣверн. Буринъ-ханѣ,—но совершаются ли тутъ богослуженія, неизвѣстно.

Digitized by Google

Склоны, равно какъ и вершины, всѣхъ трехъ горъ покрыты густой растительностью, причемъ на восточномъ склонѣ южнаго Буринъ-хана замѣчается довольно правильное распредѣленіе древесныхъ породъ по поясамъ: у подошвы—береза, осина и лиственница, начиная съ 360 метровъ осина начинаетъ преобладать, уступая далѣе мѣсто лиственницѣ съ березой, и, наконецъ, на вершинѣ береза совершенно исчезаетъ и замѣняется кедромъ. Кромѣ перечисленныхъ древесныхъ породъ встрѣчаются еще сосна (которой особенно много на среднемъ Буринъ-ханѣ), пихта, ольха (на южномъ склонѣ), рябина, бузина, кизильникъ, дикій персикъ, смородина черная и красная, алтайскій барбарисъ, можжевельникъ, богульникъ, рододендронъ, шиповникъ, малина. Что касается до травянистыхъ растеній, въ изобиліи встрѣчающихся здѣсь, то надо замѣтить, что П. С. Михно и Маріей Ив. Моллесонъ собрано было до 200—300 различныхъ видовъ, которые были отправлены въ Петербургъ ученому спеціалисту для разработки. Изъ споровыхъ растеній надо отмѣтить въ изобиліи встрѣчающійся здѣсь оленій мохъ, который пышнымъ ковромъ выстилаетъ вершины какъ южнаго, такъ и сѣвернаго Буринъ-хана, на среднемъ же его сравнительно мало. По мнѣнію М. И. Моллесонъ, равно какъ и другихъ лицъ, посѣтившихъ прошлымъ лѣтомъ гору, дѣйствительно богатая флора Буринъ-хана не представляетъ, однако, собою ничего оригинальнаго; на немъ не встрѣтишь ни одного вида, отличающаго его отъ монгольской тайги (по р.р. Иро, Бокулей, Ибицыкъ и др.). То же можно сказать и о фаунѣ его: она богата, но не оригинальна. По собраннымъ отъ мѣстныхъ бурятъ свѣдѣніямъ, а отчасти и по личнымъ наблюденіямъ, здѣсь встрѣчаются слѣдующіе представители: 1) изъ млекопитающихъ: кабанъ, медвѣдь (который заходитъ, впрочемъ, лишь лѣтомъ, въ берлогу же ложится здѣсь очень рѣдко), волкъ, лисица, рысь, дикая кошка, хорекъ, барсукъ, тарбаганъ, косуля, кабарга, заяцъ, ежъ, бѣлка, летяга и изрѣдка соболь и россомаха. 2) Изъ птицъ: орлы (беркутъ, халзанъ и могильникъ), филинъ, совы (ушастая, болотная и бѣлая; сычъ ястребиный сиринъ; ястреба (тетеревятникъ и перепелятникъ), соколы (пустельга, чеглокъ, кобчикъ), сарычъ, коршунъ; воронъ, альпійская ворона, сорока обыкновенная и голубая, даурская галка, орѣховка, сойка голубая и рыжая, сорокопуты, дятлы, кукушка, удодъ, лѣсной голубь, козодой японскій, деревенская ласточка, касатка, длинно-

Digitized by Google

хвостый глухарь, тетеревъ-косачъ, рябчикъ, куропатка сѣрая, горный жаворонокъ, горный воробей, дубоносъ, вьюрки, свиристель, снигирь обыкновенный и длиннохвостый, камчатскій соловей, нѣсколько видовъ овсянокъ и синицъ. Пресмыкающіяся бѣдны представителями и встрѣчаются рѣдко. Прежде, какъ говорятъ, много водилось гадюкъ, но теперь попадаются рѣдко, ящерицъ тоже очень мало. Насѣкомыхъ, особенно чешуекрылыхъ и жесткокрылыхъ, сравнительно очень немного.

Особенный, по нашему мнѣнію, интересъ представляетъ Буринъ-ханъ съ геологической и гидрографической точекъ зрѣнія. Главный массивъ всѣхъ трехъ вершинъ, входящихъ въ составъ этого кряжа, состоитъ главнымъ образомъ, если не исключительно, изъ мелкозернистаго ясно-кристаллистическаго ортоклазоваго гранита,—въ свѣжемъ изломѣ мясокраснаго цвѣта; онъ обнажается во многихъ мѣстахъ, будучи прикрытъ на вершинахъ горы лишь тонкимъ сравнительно растительнымъ слоемъ—по преимуществу оленьимъ мхомъ. Съ сѣверной стороны южнаго Буринъ-хана имѣется прекрасное, но, къ сожалѣнію, мало-доступное естественное обнаженіе гранита, образованное здѣсь размывающимъ дѣйствіемъ протекающаго тутъ ручья Джаргалантуй. Склоны горы прикрываются базальтическими горными породами (и ихъ туфами?), нигдѣ впрочемъ. не достигающими значительной мощности. Обнаженія ихъ встрѣчены нами на юго-восточномъ склонѣ южнаго Буринъ-хана и на южномъ обрывистомъ склонѣ средняго. Перешеекъ, соединяющій сѣверный конецъ этого послѣдняго съ сѣвернымъ Буринъ-ханомъ, представляетъ собою нѣкоторую интересную особенность: съ южной стороны его (постепенно спускающейся въ Джаргалантуйскую долину) нами найдены два обнаженія пузыристаго базальта, перемежающагося съ плотнымъ и миндалевиднымъ; базальтъ этотъ по своему внѣшнему виду мало чѣмъ отличается отъ всѣмъ извѣстной чикойской лавы: таже пузыристая основная масса, тоже заполняющее поры минеральное вещество въ формѣ миндалинъ. Въ общемъ найденная здѣсь горная порода напоминаетъ собою миндалевидный мелафиръ. Съ сѣверной стороны этотъ перешеекъ довольно круто опускается въ Иринскую падь, обнажая со стороны, примыкающей къ среднему Буринъ-хану (на высотѣ около 350 м.)

Digitized by Google

значительныхъ размѣровъ скалы, состоящія отчасти изъ тѣхъ же плотнаго и пузыристаго базальтовъ, но переслаивающихся здѣсь съ замѣчательнымъ по своему характеру конгломератомъ, который состоитъ изъ типичныхъ закругленныхъ галекъ, связанныхъ базальтовымъ цементомъ; во многихъ образцахъ гальки легко выпадаютъ, обнаруживая слегка метаморфизированную дѣйствіемъ жара поверхность. Эти конгломераты съ очевидностью свидѣтельствуютъ, съ одной стороны, о существовавшей здѣсь когда-то рѣчной долинѣ, съ другой—о томъ, что вулканическія изверженія происходили тутъ уже въ сравнительно позднѣйшія геологическія эпохи. Что касается вообще тектоники Буринъ-хана, то надо замѣтить, что какіе-либо общіе выводы весьма затруднительны, такъ какъ она въ высшей степени замаскирована депудаціонными процессами, достигающими здѣсь необычайной интенсивности, обусловливаемой какъ положеніемъ этой горы среди окружающихъ возвышенностей, такъ и ея гидрографическими условіями. Послѣднія играютъ настолько важную роль и настолько своеобразны, что я считаю не лишнимъ посвятить имъ нѣсколько словъ особо.

По изобилію влаги гора Буринъ-ханъ представляетъ собою почти исключительное явленіе. Безъ преувеличенія можно сказать, что она насыщена влагой, проявляющейся на дневную поверхность то въ формѣ источниковъ, ключей и ручьевъ, то въ формѣ такъ называемыхъ булаковъ (углубленій, наполненныхъ водою), то въ формѣ болотъ и даже озеръ Для примѣра остановимся на южномъ Буринъ-ханѣ. Восточный склонъ его образуетъ 2 террассы, идущія вдоль горы съ легкимъ пониженіемъ къ сѣверу. Одна изъ нихъ находится на высотѣ около 360 метровъ надъ подошвою горы, а другая—на высотѣ около 530 метровъ. На сѣверномъ болѣе или менѣе расширенномъ концѣ этой послѣдней расположено небольшое болото, поросшее осокой. Оно имѣетъ форму овала, вытянутаго по линіи NS и около 7—10 саженъ въ поперечникѣ. Ко времени нашего пребыванія, т. е. среди лѣта, оно въ значительной степени усохло, но *вполнѣ*, повидимому, никогда не высыхаетъ. Между террассами, на высотѣ около 450 метровъ, нами встрѣченъ небольшой источникъ, вытекающій непосредственно изъ трещины въ

Digitized by Google

гранитѣ. Вставленный въ него термометръ обнаружилъ температуру 1,5° С. (при температурѣ воздуха 18—19°)*).

Такихъ источниковъ-ключей—по показаніямъ проводника—встрѣчается на Буринъ-ханѣ много, но, какъ намъ лично пришлось убѣдиться, нѣкоторые изъ нихъ въ теченіе лѣта пересыхаютъ. На самой вершинѣ горы въ юго западной ея сторонѣ находятся 2 такъ называемыхъ булака; это не что иное, какъ небольшія углубленія въ расщелинахъ гранита, около 3—4 четвертей въ діаметрѣ и двухъ четвертей глубины, наполненныя водой. Это какъ бы естественные, необычайно мелкіе колодцы. Казалось бы, что достаточно въ любомъ мѣстѣ вершины сдѣлать такое углубленіе,—а для этого стоитъ только вынуть нѣсколько глыбъ гранита,—чтобы достигнуть уже подпочвенной воды и получить, такимъ образомъ, новый булакъ. Много такихъ булаковъ имѣется и на остальныхъ вершинахъ Буринъ-хана, въ особенности на сѣверной. Вода въ нихъ чистая, совершенно прозрачная и вкусная. Температура ея достигаетъ 4—5° С. Такое повышеніе температуры воды по сравненію съ вышеупомянутымъ источникомъ на склонѣ объясняется, конечно, тѣмъ, что здѣсь вода болѣе подвергается нагрѣвательному дѣйствію солнечныхъ лучей.

Съ юго-восточной стороны горы на небольшой терассѣ, лежащей на высотѣ 185—200 метровъ, находится озеро, обращавшее на себя вниманіе всѣхъ интересовавшихся Буринъ-ханомъ. Особаго названія оно не носитъ и называется просто Буринъ-ханъ-нуръ. Озеро это имѣетъ продолговато-круглую форму; наибольшій діаметръ его (въ направленіи 45° NO) не превышаетъ, по нашему мнѣнію, 10 саженъ. Въ юго-западномъ направленіи оно постепенно съуживается и во время разливовъ, какъ кажется, имѣетъ въ эту сторону стокъ. Берега озера каменисты и покрыты негустымъ лѣсомъ. Вода чиста и прозрачна; температура ея (у береговъ) мало отличается отъ температуры воздуха. Глубина, какъ намъ кажется, не достигаетъ болѣе 3—4 футовъ. Измѣрить ее—за недостаткомъ надлежащихъ приспособленій—намъ къ сожалѣнію, не удалось, между тѣмъ, это было бы интересно, такъ какъ по даннымъ г. Руднева, основаннымъ на показаніяхъ бурятъ, она гораздо больше,—«лошадь, будто бы, не пройдетъ». Слѣдуетъ еще замѣтить, что намъ

*) Такая низкая температура свидѣтельствуетъ—какъ кажется—о вѣчной мерзлотѣ внутри горы.

Digitized by Google

пришлось быть на Буринъ-ханѣ среди жаркаго и сухого лѣта, слѣдовательно, глубина и очертанія озера, подробно обозначенныя Рудневымъ—вслѣдствіе усыханія,—и не могли быть тѣми, какими пришлось ему наблюдать ихъ въ началѣ іюня, когда гора къ тому же была покрыта только-что выпавшимъ передъ его пріѣздомъ снѣгомъ, достигавшимъ на вершинѣ 2-хъ четвертей толщины. Рыбы въ озерѣ не водится. Вотъ что пишетъ о немъ, между прочимъ, г. П. В. въ «Книгѣ для чтенія»: «На половинѣ высоты, въ долинѣ между двумя холмами нашелъ я озеро, окружностью около 300 саженъ и нѣсколько продолговатое; вода въ немъ ключевая, холодная, вкусомъ не противная, отзывающая сѣрой и тонкой кислотой». Авторъ посѣтилъ озеро въ августѣ мѣсяцѣ, и показанія его относительно формъ и величины болѣе приближаются къ нашимъ; что же касается подмѣченнаго имъ привкуса воды, то ни мы, никто другой его не замѣчалъ. Около мѣста соединенія южнаго Буринъхана съ среднимъ, въ пади, отдѣляющей ихъ другъ отъ друга, образуется обширная площадь, слегка понижающаяся по направленію къ востоку. Вся она съ краевъ покрыта густымъ лѣсомъ, а средина ея занята довольно обширнымъ озеромъ (до 15 саж. въ діаметрѣ) съ тонкими болотистыми берегами, сплошь заросшими осокой и кустарникомъ. Здѣсь, съ южной стороны, т. е. непосредственно примыкающей къ южному Буринъ-хану, беретъ свое начало извѣстный ключъ, вѣрнѣе, ручей Джаргалантуй, который огибая подошву горы, открывается небольшимъ каскадомъ, въ долину того же имени и, поворотивши по ней къ югу, протекаетъ среди густой поросли кустарниковъ. Ради полноты слѣдуетъ замѣтить, что упомянутый выше перешеекъ, соединяющій собою средній Буринъханъ съ южнымъ, является тоже мѣстомъ значительнаго скопленія влаги. Весь онъ покрытъ богатой растительностью. Почва его въ низкихъ мѣстахъ сырая и отчасти болотистая, а въ верхнихъ (т. е. съ сѣверной стороны) камениста и покрыта мхомъ; въ углубленіяхъ между глыбами гранита всюду выступаетъ вода, въ большинствѣ случаевъ мутная и грязная.

Господинъ Рудневъ въ своихъ замѣткахъ о Буринъ-ханѣ выражаетъ удивленіе, «что такая изобилующая водою гора не даетъ начала ни одной рѣки (болѣе или менѣе значительной)». Намъ кажется еще болѣе удивительнымъ то обстоятельство, что сама гора изобилуетъ водой, которая выступаетъ здѣсь на дневную поверх-

Digitized by Google

ность на такой значительной высотѣ, какъ вершина Буринъ-хана, и которая образуетъ тутъ даже постоянные источники. Чтобы выяснить сколько-нибудь это странное на первый взглядъ явленіе, мы позволимъ себѣ нѣсколько соображеній. Гора Буринъ-ханъ, какъ это было изложено выше, является самой высокой горной вершиной среди окружающей мѣстности вплоть до прибайкальскихъ гольцовъ, поэтому вполнѣ допустимо предположеніе, что она должна служить центромъ сгущенія атмосферной влаги, приносимой сюда, вѣроятно, въ значительномъ количествѣ господствующими сѣверо-западными вѣтрами съ такого обширнаго воднаго бассейна, какъ Байкалъ. Кромѣ того, принимая во вниманіе высокую интенсивность инсоляціи данной мѣстности, можно думать, что и бассейны рр. Темника и Джиды съ ихъ небольшими, но весьма многочисленными притоками, играютъ немаловажную роль въ снабженіи атмосферы парами воды. Такимъ образомъ, мы склонны признать, что свое питаніе источники Буринъ-хана, подобно большинству источниковъ различнаго типа, получаютъ изъ атмосферныхъ осадковъ, причемъ надо замѣтить, что осадки эти могутъ являться не исключительно только въ формѣ дождя или снѣга, они могутъ питать значительное количество источниковъ, какъ извѣстно, и въ видѣ тумана и даже пара, сгущающихся при соприкосновеніи съ охлажденной поверхностью горы, на Буринъ-ханѣ покрытомъ еще мохомъ, отличающимся гигроскопичностью. Конечно, для того, чтобы окончательно рѣшить этотъ вопросъ въ предлагаемомъ смыслѣ, необходимо было бы установить фактъ равновѣсія между приходомъ воды, получающимся изъ атмосферныхъ осадковъ за цѣлый годъ, и расходомъ ея въ источникахъ и испареніемъ, но это трудно вообще, а тѣмъ болѣе въ интересующей насъ мѣстности. Однако, въ пользу предлагаемаго рѣшенія вопроса говорятъ приведенные выше факты колебанія количества воды въ источникахъ Буринъ-хана, усыханіе болотъ и озеръ его въ жаркіе сухіе мѣсяцы и даже совершенное высыханіе нѣкоторыхъ ключей при условіи сухого лѣта. Такой сравнительно крупный источникъ, какъ ручей Джаргаланту,—по нашимъ наблюденіямъ,—обнаруживаетъ замѣтное колебаніе количества воды даже въ теченіе однѣхъ сутокъ; утромъ она достигаетъ максимума, затѣмъ постепенно уменьшается, около 2—3 часовъ пополудни падаетъ до минимума и потомъ, накопляясь, мало-по-малу за ночь достигаетъ преж-

Digitized by Google

ней величины. Наконецъ, неоднократно подтверждавшіяся показанія о выпаденіи здѣсь снѣга въ лѣтніе мѣсяцы и разсказы о часто происходящихъ грозахъ свидѣтельствуютъ, по нашему мнѣнію, съ большою очевидностью, гдѣ надо искать первоисточникъ водъ Буринъ-хана.—Осаждаясь такъ или иначе изъ атмосферы, вода проникаетъ въ многочисленныя трещины гранита, слагающаго собой главный массивъ горы, пронизываетъ въ силу капиллярности мельчайшія поры и образуетъ такъ называемую «горную влажность»; эта послѣдняя, скопляясь въ значительномъ количествѣ, можетъ дать начало сначала мелкимъ, а потомъ и крупнымъ «водянымъ жиламъ», которыя въ видѣ нисходящихъ токовъ и питаютъ непосредственно всѣ лежащія ниже вершины озера, болота и ключи. Затруднительно объяснить такими нисходящими токами происхожденіе булаковъ—этихъ, какъ мы называли ихъ выше, естественныхъ колодцевъ Буринъ-хана, расположенныхъ на самой вершинѣ его; условій же для образованія необходимыхъ для того восходящихъ токовъ здѣсь не имѣется. Весьма, однако, вѣроятно, что эти булаки обязаны своимъ происхожденіемъ особаго рода токамъ, которые можно было бы назвать «капиллярными токами». Легко образующіяся въ гранитѣ мелкія трещины, пронизывая гору во всѣхъ направленіяхъ, должны представлять собою здѣсь исключительно благопріятныя условія для проявленія капиллярности и образованія на счетъ и въ силу ея подобныхъ источниковъ. Воздерживаясь отъ болѣе рѣшительнаго утвержденія, мы тѣмъ не менѣе думаемъ, что такое объясненіе—при наличныхъ по крайней мѣрѣ данныхъ—является пока единственно возможнымъ.

Нельзя, наконецъ, не указать, хотя бы въ заключеніе и въ самыхъ общихъ чертахъ, на ту своеобразную и во многихъ отношеніяхъ любопытную жизнь Буринъ-хана, которая всецѣло обусловливается его гидратизаціей. Вода, проникающая обильно въ массивъ горы и пронизывающая его по всѣмъ направленіямъ, не можетъ, конечно, не оказывать на него своего разрушающаго вліянія. Если это гранитъ—какъ въ нашемъ случаѣ - то онъ легко раскалывается по направленіямъ свойственной ему отдѣльности на параллелепипедальныя угловатыя глыбы; эти послѣднія, подъ дальнѣйшимъ дѣйствіемъ воды, все болѣе и болѣе разъединяются, связь между ними ослабѣваетъ, наконецъ, при извѣстныхъ благопріят-

Digitized by Google

ныхъ условіяхъ, напр., хотя бы при самомъ легкомъ землетрясеніи, можетъ произойти грандіозный обвалъ цѣлой скалы и образовать розсыпь. Быть можетъ, такъ именно произошли розсыпи Буринъ-хана, покрывающія всѣ три вершины его и не совсѣмъ точно называемыя осыпями. Если это такъ, то необходимо допустить, что настоящій общій видъ Буринъ-хана рѣзко отличается отъ того, чѣмъ онъ когда-то былъ; плоскія нынѣ вершины его были, вѣроятно, увѣнчаны когда-то грандіозными, причудливой формы скалами, отъ которыхъ остались теперь лишь груды наваленныхъ въ безпорядкѣ камней. Вывѣтриваясь первоначально подъ вліяніемъ атмосферы, а потомъ—воды, гранитъ образовалъ на своей поверхности разрыхленный слой, на которомъ легко укореняется древесная растительность. Корни же всякаго дерева, проникая по трещинамъ внутрь горной породы и увеличиваясь въ объемѣ, представляютъ непреодолимую разрушительную силу; но, достигнувъ до почвенной влаги, находящейся здѣсь такъ не глубоко, они загниваютъ, дерево мало-по-малу погибаетъ, и первый же достаточно сильный вѣтеръ сваливаетъ его, выворачивая вмѣстѣ съ корнями, которые захватываютъ въ своихъ сплетеніяхъ иногда громадныя глыбы гранита и выносятъ ихъ изъ нижележащихъ слоевъ на дневную поверхность, поднимая часто на значительную высоту надъ поверхностью земли. Намъ неоднократно приходилось наблюдать, какъ на склонахъ, такъ и на вершинахъ Буринъ-хана, такія повалившіяся деревья, корни которыхъ держали въ своихъ крѣпкихъ объятіяхъ обломки гранита величиною съ 1 аршинъ въ поперечникѣ, поднятыя на высоту до 2—3 метровъ. Съ теченіемъ времени такія глыбы падаютъ, какъ бросаемыя гигантской рукою, и хаотическое состояніе поверхности дѣлается, благодаря этому, еще хаотичнѣе и причудливѣе.

Немалую, повидимому, роль въ жизни Буринъ-хана играютъ еще довольно часто происходящія здѣсь грозы, о чемъ свидѣтельствуетъ масса встрѣчающихся на вершинѣ горы деревьевъ, расщепленныхъ молніей. Среди мѣстнаго населенія циркулируютъ, между прочимъ, разсказы объ огненномъ шарѣ, носящемся будто бы во время грозъ въ воздухѣ надъ Буринъ-ханомъ. Разсказы эти—едва ли выдумки; мы имѣемъ здѣсь дѣло, очевидно, ни съ чѣмъ инымъ, какъ съ шаровидной молніей—явленіемъ, весьма рѣдкимъ, совсѣмъ почти не изученнымъ и потому въ высшей степени интереснымъ.

Digitized by Google

Если бы разсказы эти подтвердились, то Буринъ-ханъ, какъ кажется, могъ бы сыграть немаловажную роль въ разъясненіи вопроса о шаровой молніи, относительно которой до сихъ поръ имѣются лишь случайныя отрывочныя сообщенія. «Она является самымъ опаснымъ видомъ электрической энергіи. Являясь въ формѣ шарообразнаго или яйцевиднаго свѣтящагося тѣла большихъ или меньшихъ размѣровъ, она движется иногда настолько медленно, что за такимъ шаромъ можно поспѣвать шагомъ или бѣгомъ. Подъ вліяніемъ какихъ-то мало изслѣдованныхъ условій, это круглое тѣло взрываетъ, причемъ изъ него брызжутъ въ разныя стороны яркія молніи, производящія сильнѣйшія поврежденія». *)

Лишь въ недавнее сравнительно время *Планте* воспроизвелъ нѣчто подобное искусственнымъ путемъ при помощи сильной батареи въ 800 аккумуляторовъ. Онъ погружалъ въ подкисленную воду отрицательный электродъ и затѣмъ слегка касался ея поверхности положительнымъ электродомъ; тогда на этомъ послѣднемъ появлялся свѣтлый шарикъ, который можно было, такъ сказать, вынуть изъ жидкости, осторожно поднимая электродъ. Выйдя на поверхность, шарикъ отдѣлялся отъ анода и скользилъ по по-

*) Въ виду возможности для насъ этого явленія, считаю не лишнимъ привести здѣсь одинъ изъ случаевъ проявленія шаровой молніи, разсказанный очевидцемъ: «Въ 1875 г. надъ деревней Неклюдовкой (Сарат. губ.) прошла темно-свинцовая туча, разразившаяся нѣсколькими громовыми ударами, надѣлавшими немало бѣдствій. Хозяинъ той хаты, въ которую ударила молнія, передаетъ, что его жена и племянница, боясь грозы, стояли посреди хаты, а онъ сидѣлъ на лавкѣ около окна; вдругъ изъ печи вылетѣлъ свѣтлый огненный шаръ, который нѣкоторое время вертѣлся по воздуху около хозяйки, потомъ сѣлъ ей на плечо, и не успѣла она еще упасть, какъ онъ поднялся и задѣлъ его племянницу спереди, послѣ чего исчезъ вверху, въ стѣнѣ. Вслѣдъ за этимъ раздался сильнѣйшій грохотъ громового удара, отъ котораго свидѣтель упалъ на полъ. Когда онъ поднялся, то обѣ женщины лежали замертво, однако, черезъ нѣсколько времени племянница открыла глаза, пролепетала какія-то безсвязныя слова и вскорѣ скончалась. Въ избу вбѣжалъ народъ и, указывая на стѣнку, куда скрылся шаръ, объявилъ, что хата горитъ снаружи. У пораженной женщины на правомъ плечѣ вверху оказалось чернобагроваго цвѣта обугленное круглое пятно; правая рука и весь правый бокъ были испещрены синеватыми развѣтвленными полосами; у ея племянницы со всего тѣла спереди отъ головы до ногъ снята была наружная часть кожи, и тѣло какъ бы отъ обжога было покрыто сплошнымъ волдыремъ; на лицѣ кожа отчасти обуглилась и была покрыта синеватыми развѣтвленіями». Подобнаго рода разсказами почти и ограничиваются пока наши свѣдѣнія о шаровидной молніи.

Digitized by Google

верхости жидкости къ катоду, гдѣ взрывался съ легкимъ трескомъ. Если допустить, что въ этомъ опытѣ существенную роль игралъ разрядъ электричества сильнаго напряженія черезъ жидкость, то станетъ почти очевиднымъ, какія благопріятныя условія для проявленія шаровой молніи представляетъ Буринъ-ханъ... И сколько интереснаго можетъ дать онъ при изслѣдованіяхъ въ данномъ направленіи.

Digitized by Google

Прил. I.

Г. Троицкосавскъ.

МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКІЯ НАБЛЮДЕНІЯ

1901 года Май.

(93 наблюденія).

Барометръ при 0°. Миллиметры.						Температура по Цельзію.					Относительная влажность.					Колич. осадк. въ мѣсяцѣ.
Среднее за мѣс.	Maxim.	День.	Minim.	День.		Среднее за мѣс.	Maxim.	День.	Minim.	День.	Среднее за мѣс.	Maxim.	День.	Minim.	День.	
694,6	705,2	8	679,7	13		10,4	27,0	30	—4,1	2	45	100	7	14	22	7,6

Число дней съ								Вѣтеръ.															
осадками	снѣгомъ.	дождемъ.	сил. вѣт.	ясн. неб.	пасм. неб.	безъ отт.	съ мороз.	Направленіе.	N.	NNE.	NE.	E.	SSE.	SE.	SSE	S.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
3	3	2	2	7	11	—	4	Число вѣтр.	14	2	1	2	2	5	1	1	4	6	2	3	7	21
								Сумма скорост.	69	2	1	7	4	7	3	1	17	21	8	20	27	117

Наблюдатель *Н. Титовскій.*

Digitized by Google

Digitized by Google

Необходимое добавленіе
къ статьѣ
„Матеріалы для флоры сѣверной Монголіи".

Не имѣя возможности лично наблюдать за печатаніемъ настоящей работы въ г. Иркутскѣ, и отсутствію въ г. Троицкосавскѣ типографій, гдѣ могли бы печататься изданія мѣстнаго подъотдѣла, подъ наблюденіемъ членовъ распорядительнаго комитета, присланная мною рукопись не могла быть достаточно акуратно корректирована, слѣдствіемъ чего явились нѣкоторые пропуски и опечатки. Изъ числа ихъ должны быть исправлены главнымъ образомъ слѣдующіе:

Напечатано:	*Слѣдуетъ быть:*
стр. 1, стр. 10: экспедицій, почти въ продолженіе столѣтія	экспедицій, и въ продолженіи почти столѣтія
„ 1, „ 12: Центральной Азіи, однако,	Центральной Азіи, тѣмъ не менѣе однако,
„ 1, „ 20: поставлено на прочныхъ основаніяхъ	поставлено на болѣе прочныхъ основаніяхъ
„ 2, прим. стр. 5: Londou	London
„ 2, „ „ 7: Turkestanial	Turkestaniae
„ 3, стр. 14: Монголіи въ ближайшихъ	Монголіи даже въ ближайшихъ
„ 4, „ 2: Хаганъ-дабанъ	Цаганъ-дабанъ
„ 4, „ 18: массиво-кристаллическія	массивно-кристаллическія
„ 4, „ 23: извѣстковатыхъ	известковатыхъ
„ 4, прим. стр. 8: Фритще	Фритче
„ 5, „ „ 1: „Степи сѣв. полушарія"	„Травяныя степи сѣв. полушарія."
„ 5, „ „ 2: XXXIII,	LXXXIII.
„ 5, „ „ 7: часть 28	часть 22
„ 5, „ „ 9: herausgegeben s. 347—456	herausgegeben von K. E. v. Baer und Er. v. Helmersen. Bd. XXIII (1861), S. 347—456.
„ 7, стр. 9: частіи	части
„ 7, „ 14: такого	такового
„ 7, прим. стр. 1: Naturgemalde	Naturgemälde
„ 7, „ „ 2: Ler Volker	der Erd-Völker
„ 7, „ „ 2: vol	Vol.
„ 7, „ „ 5: Bull	Bull.

Digitized by Google

Напечатано:	*Слѣдуетъ быть:*
стр. 8, прим. стр. 1: (e. c.)	(l. c.)
„ 8, „ „ 3: Тарбогатаю	Табаргатаю
„ 8, „ „ 9: Ietzt	Jetzt-
„ 9, стр. 5: Кемчиха	Кемчика
„ 9, „ 6: верхней	и верхней
„ 11, „ 1: Vaccinium Vitis Idaea	Vaccinium Vitis Idaea L.
„ 11, „ 1: Tris	Iris
„ 11, „ 5: Sedb.	Ledb.
„ 11, „ 6: Aucuporia	Aucuparia
„ 11, „ 35: распредѣленія	распредѣленіе
„ 12, „ 22: Galiym	Galium
„ 12, „ 23: incano	incana L.
„ 12, „ 26: glomeratu Polr.	glomerata Poir.
„ 12, „ 25: (справа) schreb.	Schreb.
„ 12, „ 31: подмаренники	подмаренника
„ 12, „ 31: Dalium	Galium
„ 12, „ 33: Alliun	Allium
„ 12, „ 34: (Silium temifolium Fisch.)	(Lilium tenuifolium Fisch.)
„ 14, „ 6: *aqulinum*	*aquilinum*
„ 14, „ 22: Vitis Ldaea	Vitis Idaea
„ 15, „ 12: Monoeotyledoneae	Monocotyledoneae
„ 15, „ 27: 3 botryoides Trin.	β botryoides Trin.
„ 15, „ 31: *pseudoagropyrum Palib.*	*pseudoagropyrum Franch.*
„ 16, „ 5: *rhynchaphysa*	*rhynchophysa*
„ 16, „ 7: Siliiflorae	Liliiflorae
„ 16, „ 14: *Tisch.*	*Fisch.*
„ 16, „ 24—25: *Cupripedulum*	*Cypripedulum*
„ 17, „ 18: Гречиныя	Гречишныя
„ 17, „ 25: *Bistarta*	*Bistorta*
„ 17, „ 27: Centospermae	Centrospermae
„ 17, „ 30: Caryophillaceae	Caryophyllaceae
„ 18, „ 29: *Rgl. et Fil.*	*Rgl. et Til.*
„ 18, „ 37: croceum	croceum
„ 20, „ 20: *s birica*	*sibirica*
„ 20, „ 27: frigiga	frigida
„ 20, „ 27: Lall.	Pall.
„ 20, „ 32: *b ocarpum*	*leiocarpum*
„ 21, „ 31: Pyrolace e	Pyrolaceae
„ 21, „ 33: Разноводность	Разновидность
„ 22, „ 33: *Lam ит*	*Lamium*
„ 23, „ 27: *rapestris Iuss.*	*rupestris Juss.*
„ 23, „ 36: *Adenothora morsupiiflora*	*Adenophora marsupiiflora*
„ 24, „ 34: *verscolor*	*versicolor*
„ 24, „ 36: *radidta*	*radiata*
„ 25, „ 19: iliaceae	Liliaceae
„ 25, „ 20: *Asparaqus*	*Asparagus*
„ 25, „ 35: *croccum*	*croceum*
„ 26, „ 9: *lecocarpum*	*leiocarpum*

Digitized by Google

Напечатано:	*Слѣдуетъ быть:*
стр. 26, стр. 36: *Dcnc.*	*Dcne.*
„ 26, „ 40: Семейство 21.	Семейство 20.
„ 27, „ 1: Семейство 22.	Семейство 21.
„ 27, „ 1: Compesitae.	Compositae.

Въ заключеніе считаю нелишнимъ упомянуть, что настоящая работа была мною написана въ Мартѣ 1901 года, и вся позднѣйшая литература не могла быть принята во вниманіе, такъ какъ рукопись находилась въ печати въ Иркутскѣ.

С.-Петербургъ,
Іюль, 1902 года.

И. Палибинъ.

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Acme
Bookbinding Co., Inc.
300 Summer Street
Boston, Mass. 02210

Digitized by Google